

# QTC Amatörradio

1999 Nr 8

## Ur innehållet:

- Kortvågsbygge  
Sid 4
- Telegrafi-debatt  
Sid 9
- DX på VHF/UHF  
Sid 12
- DX-cluster  
Sid 22
- Fyr-weekend  
21 - 22 augusti  
Sid 29
- Botkyrka SK0HB  
25-års jubileum  
Sid 36

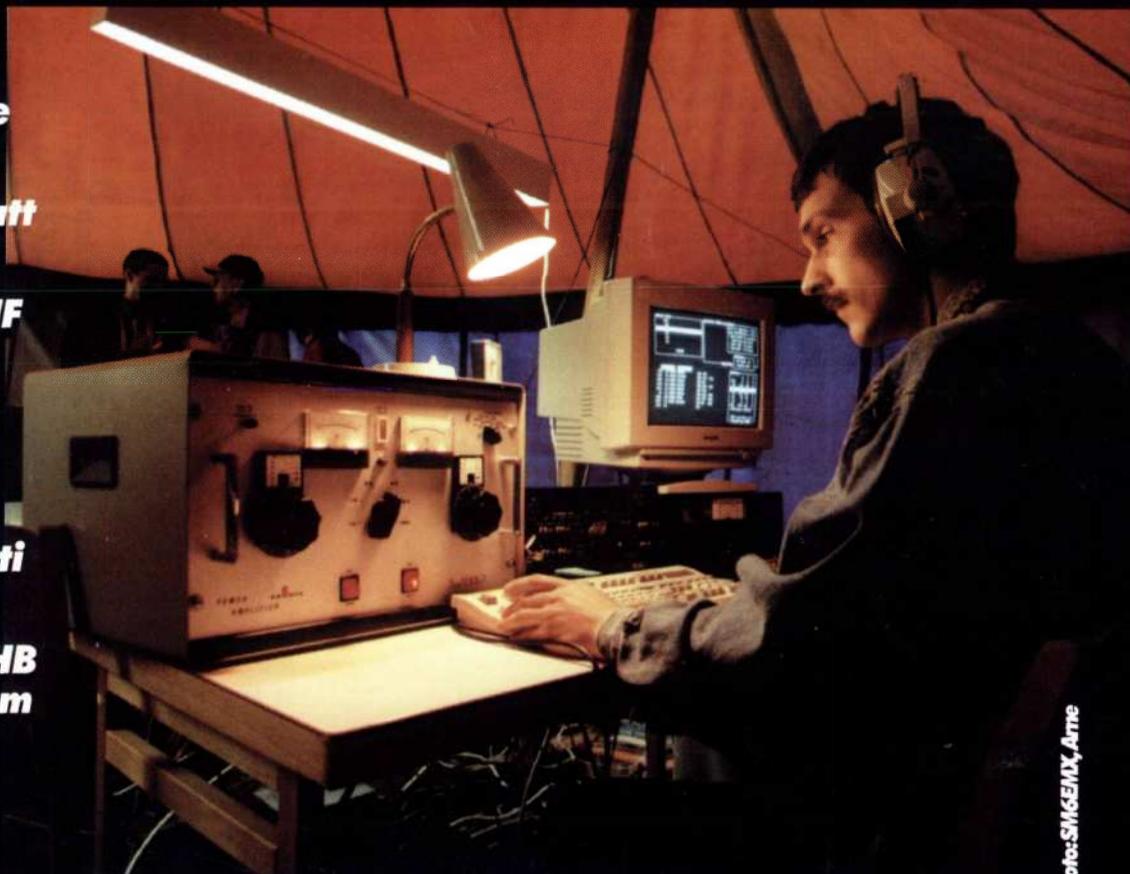


Foto: SM6E/IX, Arne

Reportage  
Sid 16: **SM3UTC Knut, en av**

**14 operatörer vid  
uteaktiviteter -  
2.274 kontakter  
under en  
veckohelg Bolmen 99**



## Fint diplom!

Kan du visa upp dina verifierade kontakter från all världens kontinenter plus tre stationer i europeiska Ryssland och tre stationer i asiatiska Ryssland så kan du få så här fint diplom. Se "Diplomsidorna" sid 38-39.

**QTC  
Årgång  
72!**

# NYHET! SCS PTC-IIe PACTORMODEM ORGINALET

Ett nytt modem från SCS för dig som inte behöver ett två ports modem men ändå vill kunna köra Pactor II, Packet, Amtor, PSK31, FAX, NAVTEX, RTTY och SSTV.

PSK31 med spectroscopie avläsning på tuningdisplayen.  
SSTV, alla sorter. Fungerar med de flesta program. Speciellt JV comm32 läge.

FAX, inklusive AM Fax för Meteosat.

Audiofilter med störningsbegränsare.

CW-terminal, tuff CW avkodare.

PACKET-radio, 300/1200/9600 baud med den inbyggda DSP'n.

Mark/space frekvenser programmerbara i 1Hz steg.

Utampplitud programmerbar i mV steg.

Det nya OFF kommandot stänger av enheten via programvaran. Start av PTCIIe sker med valfritt tecken som matas in i serieporten.

PTCIIe använder samma högpresterande CPU/DSP som PTCII.

Endast en port för transceiver.

Läst RAM storlek på 512 kB.

Läst FLASH ROM på 256kB.

Spänning 13.8VDC (9-16) 200mA (500mA max).

Uttag: 9 pol D-SUB, 8-polig din, 3.5mm DC.

Liten storlek 125B43H183D mm. Vikt 550g.

Artikelnummer 64411.

Pris 5300:-



**TÄNK PÅ ATT FRAMTIDA  
UPPGRADERINGAR TILL  
RADIOAMATÖRER ÄR  
GRATIS!!!!  
Laddas ner via internet.**

OBS! lev för närvarande endast med tysk bruksanvisning (193 sidor) med bl schema, layout, inkopplingsanvisningar mm, den engelska kommer senare i höst.

Levereras med RS-232 9 pol seriellkabel HA/HO, kabel med monterad 8 pol DIN, DC kontakt, Utility diskett och PACTOR diskett (innehåller bl PlusTerm).

PTCIIe  
Kontant 5300:-  
4 mån 1884:-/mån  
12 månader 532:-  
24 mån 268:-/mån

Tänk på att första månaden  
alltid är betalningsfri.  
Exempel 12 månader blir 11  
betalningar x 532:- = 5852:-

För mer information eller ansökningsblanketter,  
hör av dig per brev, fax, telefon eller email till:  
wolfgang@srsab.se

## ICOM IC-T81E

ICOM's nya fantastiska handapparat med 4 band. Mycket kompakt endast 58B106H29D mm, vikt 290g. Fuktresistent (klarar JIS kraven). RX 50-1300MHz\*

\*50-999.999/1240-1300MHz

MULTI-FUNKTIONS "joystick"

En "joystick" gör det enklare att manövrera radion. Man kan styra upp/ned och höger/vänster samt nedtryckning. Med denna kan du styra band, volym, set läge, duplex, scanning mm.

FM, WFM OCH AM

Man har tillgång till både WFM och AM samt även FM för amatörradio, polis, VHF mm.

Du kan lyssna på P3 och flyg (AM) mm.

TONSQUELCH & POCKET BEEP STANDARD

Tonsquelch kallas även för subton, pilotton, CTCSS. Med Pocket beep kan man ha sökning.

Tonscan för sökning av subtoner.

Ni-MH BATTERI STANDARD (ingen batteriskatt)

Ni-MH BP-199 700mAh och laddare ingår (bältesclips, gummiantenn, eng manual ingår också).

Man kan ladda och köra radion samtidigt (kombinerat ladd/DC-uttag).

ÖVRIGT

LCD bakgrunds-belysning med timer och kontrast. Strömbesparing. Uttag för headset, monofon, örontelefon. Inbyggd högtalare. 1750Hz toncall. RIT och VXO för 1200MHz. 124 minnen där frekvens, duplex, namn mm kan lagras. Kraftig konstruktion. DTMF med 9 minnen. Inbyggd guide för handhavande. Hög frekvensstabilitet  $\pm 3$  ppm. Även lågeffekt 0.5W (0.1W 1200MHz).

50MHz 2W  
144MHz 5W  
430MHz 5W  
1200MHz 1W

### NÄSTAN RÄNTEFRITT

4 mån 1263:-/mån (du betalar endast 3 ggr, 3 x 1263= 5050:-)  
12 mån 477:-/mån (du betalar endast 11 ggr, 11 x 477= 5247:-)  
24 mån 241:-/mån (du betalar endast 23 ggr, 23 x 241= 5543:-)



2 ÅRS  
ICOM  
GARANTI

Beställ  
kostnadsfri  
färgbroschyr

Pris 4700:-

Artikelnr. 10081

**SWEDISH RADIO SUPPLY AB**  
communication equipment and services

Box 208, 651 06 Karlstad  
Besöksadress: Fallvindsgatan 3-5  
Telefon 054 - 67 05 00  
Telefax 054 - 67 05 55

ÖPPET TIDER 09.00—16.00  
LUNCHSTÄNGT 12.00—13.00  
EJ LÖRDAGAR

Postgiro 33 73 22 - 2  
Bankgiro 577 - 3569  
Internet: <http://www.srsab.se>  
Email: [srs@srsab.se](mailto:srs@srsab.se)

qtptc11e.pm65



# Föreningen Sveriges Sändareamatörer

SSA, Box 45, 191 21 Sollentuna  
Tel 08-585 702 73 Fax 08-585 702 74  
Besöksadress: Turebergs Allé 2, Sollentuna  
Expeditions- och telefontid  
Måndag-fredag 09.00-12.00  
Övrig tid telefonsvarare  
Kanslichef: SMØJSM/Eric Lund  
Kanslist: Cristina Spitzinger  
Internet hemsida: www.svessa.se  
E-post: hq@svessa.se  
Postgiro 5 22 77-1, Bankgiro 370-1075  
Hamannonser SSA  
Postgiro 27388-8, Bankgiro 370-1075

## QTC Årgång 72 Nr 8 1999

Medlemsblad och organ för  
Föreningen  
Sveriges Sändareamatörer.  
QTC Amatörradio finns även som taltidning.

Utgivare: SSA ordförande  
SMØSMK Gunnar Kvarnefalk  
Ekhammarsvägen 45, 196 31 Kungsängen  
Tel/Fax 08-581 65960  
E-post: smØsmk@telia.com

QTC Redaktör  
SMØRGP/Ernst Wingborg  
Träkivista Bygata 36, 178 37 Ekerö  
Tel/Fax 08-560 306 48  
Packetradio: SMØRGP@SKØMK  
e-post: nummer@bahnhof.se

SSA QTC-kontaktperson  
SMØCWC Stig Johansson  
Granstigen 4, 137 34 Västerhaninge  
Tel 08-500 21552  
e-post: smØcwc@telia.com

### Prenumeration. SSA medlemsavgifter

	Helår
18 år och äldre	350:-
Till och med 17 år	175:-
Familjeavgift	210:-

Familjeavgift gäller då flera i familjen på samma adress är medlemmar. En familjemedlem betalar alltid full avgift och får QTC. Övriga betalar reducerad familjeavgift och får ingen egen QTC.

### Utanför Sverige helår 1999

	Ekon. brev	I:a kl brev
Norden och Baltikum	480:-	520:-
Övriga Europa	520:-	560:-
Utanför Europa	610:-	680:-

### Prenumeration helår 1999

avgift inom Sverige Inklusiv moms 25% 435:-

Lösnummer inkl porto	48:-
Över disk/hämtpris	35:-
Beträffande prenumerationsavgifter utomlands, kontakta kansliet.	

SW ISSN 0033 4820 Upplaga: 7.000 ex  
Stockholm 1999  
Nordisk Bokindustri AB,  
Box 23, 123 21 Farsta  
Bud: Pepparvägen 81, Farsta  
Annonsbokning  
SMØRGP Ernst Wingborg  
Träkivista Bygata 36, 178 37 Ekerö  
Tel 08-560 306 48 Fax 08-560 306 48

SSA ordförande - nedskrivet under sommarseglatsen en härlig varm sommardag i Södermanlands skärgård, söder om Nyköping.

## Millenniumskiftet - är Du redo!

Det har skrivits mycket om vad som händer när vi går över till nästa årtusende - övergången som numera kallas Y2K. Det finns miljontals datachips och program som kan förorsaka kaos. Strömavbrott har nämnts som ett av de stora problemen, men kaos kan uppstå inom många områden.

Vi får hoppas att allt kommer att gå bra, men om problem uppstår - är Du som sändareamatör redo att hjälpa till?

Amatörradion har gott rykte som en hjälpsam hand vid katastrofer när andra radiosamband inte fungerar eller inte blivit etablerade. Vi har både teknisk och operativ kompetens vilket är unikt. Om något skulle hända har vi ett utomordentligt tillfälle att visa vad amatörradion kan.

SSA styrelse har diskuterat Y2K-problematiken. Vi konstaterade att det var en administrativ utmaning att organisera landsomfattande insatser. Styrelsen rekommenderar att amatörradioklubbarna ute i landet tar kontakt med den lokala räddningstjänsten och avtalar om insatser i samband med Y2K.

Klubben Jämtlands Radioamatörer har redan inlett sådant samarbete med den lokala räddningstjänsten och 37 sändareamatörer ingår nu i en sambandsorganisation.

SSA och Räddningsverket har en överenskommelse om vår medverkan vid katastroftillfällen.

Även om Du inte har möjlighet att medverka vid Y2K är det viktigt att Du och Din utrustning finns beredda. Med tanke på risken för strömavbrott bör Du se till att ha reservbatterier och uppladdade batterier

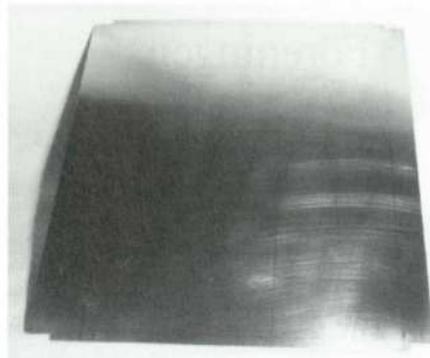
Jag uppmanar klubbarna att kontakta lokala räddningstjänsten snarast!

SMØSMK Gunnar

Innehåll		Insändare	
Teknik.	4	SM5KUX Sigge	30
SM4ATJ: Kortvågsbygge	4	Distrikt och klubbar	32
Allmänt	6	Medlemsnytt	32
K4ZDH Riley - SM5LBR	6	Silent Keys	34
1939 - Fyrtio års radio	7	Botkyrka SKØHB	36
Telegrafi/Samband	8	Diplom - SM6DEC	38
Sändningsschema SLØFRO	8	Ham-annonser	40
Insändare The Noble Art of CW	9	SSA HamShop -	42
Satellit-nytt	10	Information - SSA - styrelse	44
VHF: Kör DX på VHF/UHF	12	Styrelsemöte. Protokoll nr 3/99	44
Contest - tävling kortvåg	18	SSA-Bulletinen Sändtider	46
VHF	20	Ang. IARU-motioner	47
DX-nytt	25	Motioner och rapporter	47
SWL "Världsradio-lyssnare"	28	QTC Annonsörer	49
International Lighthouse	29	SSA Funktionärer QTC: nr 7 sid 46-47	

Eftertryck med angivande av källan är tillåtet. För ej beställt material insänt till redaktören, spaltredaktör eller SSA ansvaras ej. Redaktionen förbehåller sig rätten att korta ner och redigera insänt material. Arvode utgår ej. Om foton eller eventuellt annat material önskas åter, skall detta tydligt anges. För eventuella felaktigheter i tidskriften ansvaras ej.

SM4ATJ Hans Sundström inspirerar till bygge



Basplattan för transceivern, platsen för de olika delarna utritade med svaga blyertsstreck

Högar med delar. En del från junkboxen, annat från USA och en del nyinförskaffat.

Text och bild:  
SM4ATJ Hans Sundström  
sm4atj@hem.passagen.se

## Spännande kortvågsbygge

# Din personliga transceiver!

En kortvågsrigg byggd på enbart 2N2222 och maximalt 22 av dessa transistorer – det var reglerna för en konstruktions-tävling som avgjordes vid Dayton i USA förra året.

Vinnare blev Jim Kortge, K8IQY. Och konstruktionen blev nu i sommar föremål för ytterligare en tävling - mellan QRP-gurur K5FO, Chuck Adams, och under-tecknad.

Första genomförda QSO med den färdiga riggen, byggd från scratch, ugly style, utan kretskort gäller för seger. Och byggena läggs under tävlingen ut som digitala bilder på Chucks hemsida på Internet.

"Friendly competition" är det som gäller. Inte så mycket segern till varje pris alltså, som möjligheten att visa andra hur relativt enkelt det är att bygga en transceiver helt från början, på egen hand, med egna delar och inspirera flera att bygga sina egna riggar och kanske också köra QRP.

I skrivande stund är det undertecknad som "leder". Chuck är som vanligt upptagen med en rad olika projekt för att sprida kunskaper inom amatörliden i USA, för närvarande på väg till Tutthill Hamvention.

### Het liten rigg

Riggen, 2N2/40 kallad är en verkligt liten het sak. Den är uppbyggd helt med diskreta komponenter, bara 2N2222 transistorer och 1N4148 dioder. Kristallfiltret som i originalutförandet är trepoligt med en mellanfrekvens på 4,915 MHz byggs upp av standardkristaller som byggaren får matcha helt på egen hand för att få ett smalt och bra filter. Kristallfiltret är variabelt mellan 300 och 700 Hz, bandbredden ändras med en potentiometer om styr två kapacitansdioder

MV2115 i filtret.

Själv hade jag förmånen att få överta ett gäng matchade kristaller från Jim Kortge, men kristallerna är annars billiga standardkristaller som är lätta att matcha med en enkel oscillator och en frekvensräknare.

### Blandaren

Blandaren, DBM, är också den byggd med 1N4148 och toroider, ingen färdig blandare här inte... Ingången med hf-förstärkning i en 2N2222, vad annars, är optimerad med 150 kHz bandbredd. Ingången har förutom HF-gain också variabel förstärkning 10/20 dB. Resultatet blir en mycket tyst och fin transceiver med bra data som täcker hela 40 metersbandet - allt enligt testpanelen i USA med Paul Harden, NA5N, i spetsen. Känsligheten skall bli 0,2 uV och -122 dB MDS. Utsignalen är ren och fin med andra övertonen 34 dB under utsignalen. Uteffekt mellan 1,5 och 2 watt med tre 2N2222. Sändaren har naturligtvis QSK. Prototyperna i USA uppges vara mycket trevliga bekantskaper.

### Ugly style

Transceivern byggs helt "ugly style" på ett dubbelsidigt laminat som bottenplatta. För att få lödöar nibblar eller klipper man små bitar av kretskortslaminat som limmas på bottenplattarna med superlim. Sedan är det bara att sätta igång bygget... Det är ganska många toroider att linda, anpassningen mellan stegen sköts genom-

gående av toroider, oftast FT37-43 och T37-2, både bifilär och trifilärlindade. Och det kanske avskräcker många. Men det är alldeles i onödan, att linda toroiderna är inte det pilligaste i bygget...

Enklast lägger man ut de olika enheterna i bygget på bottenplattan och planerar hela transceivern innan man börjar. Varje enhet, till exempel VFO, ingångssteg, MF, LF osv får var sin rektangel, anpassad efter antalet komponenter och storlek. Sedan byggs en enhet i taget.

### Temperaturstabil VFO

Omkopplingen RX/TX är nummer ett, Några transistorer som försör resten av byggen med spänning. VFO:n är nummer två. Uppbyggd med buffertsteg och förstärkare för att ge tillräcklig signal till blandaren och för att vara isolerad från resten av transceivern och stabil, maximal drift vid uppstart uppges till 200 Hz.

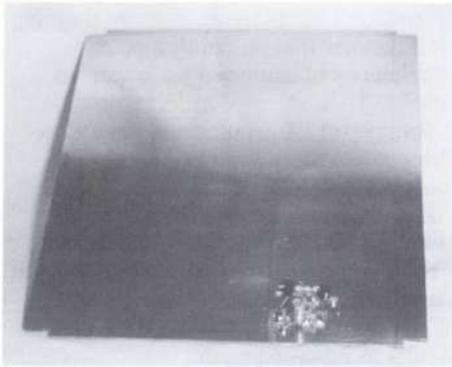
VFO:n går från 2,085 till 2,185 för att passa till de standardkristaller som används i kristallfiltret. Och är byggd för att vara så linjär som möjligt och därmed passa någorlunda till en tiovarvig pot med tillhörande "flervarviga skala" för att ge rimlig frekvensavläsning. VFO är en Colpittoscillator med en T50-7 toroid för att ge största möjliga temperaturstabilitet och en MVAM109 som variabel kapacitans.

### HF-steget

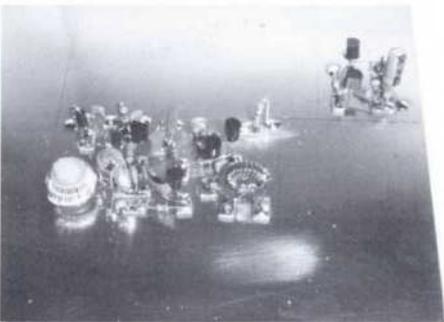
Ingångssteg till mottagaren är nästa steg. Detta filter har en bandbredd av 150 kHz i originalutförande. Filtret följs av en HF-förstärkare, 2N2222 igen, ger 10 dB gain som kan ökas till 20 genom att koppla



Ingångssteg med DBM och tillhörande trifilärlindade transformatorer i förgrunden.



TX/RX-switch på plats, bygget är igång.



VFO:n är färdig. T50-7 toroiden sitter fastskruvad med en nylonkruv för att ge så bra stabilitet som möjligt.

in ett lägre emittermotstånd med en strömbrytare på frontpanelen.

HF-steget följs av en blandare uppbyggd med matchade 1N4148 och trifilärlindade transformatorer på FT37-43.

Sedan följer kristallfilter med tre matchade kristaller, produkt-detektor, lokaloscillator och mutingkretsar följda av en traditionell LF-förstärkare med 2N2222 i pushpull.

#### Mera i nästa QTC

Mera följer i nästa QTC, då bygget presenteras i färdigt skick. Det går också att göra en lång rad varianter på originalbeskrivningen. Vi återkommer också till detta.

För den som vill ha mera effekt kommer jag också med en komplett byggbeskrivning till ett slutsteg som med någon watt in ger 20 watt ut.

För den som vill titta närmare på schemat på transceivern så finns det att tillgå på Jim Kortges hemsida tillsammans med en hel del byggtips: <http://www.qsl.net/k8iqy/>

Och hur det går i byggtävlingen kan ni se på Chucks hemsida: <http://www.qsl.net/k5fo/>

Vill ni veta mera så kan ni nå mig via min e-mail, [sm4atj@hem.passagen.se](mailto:sm4atj@hem.passagen.se)

Hans SM4ATJ

#### Ny antenmodell - Activ-10

Värgårda Radio presenterar en ny antenmodell; Activ-10. Det är en "större" modell och likartad konstruktion som den populära antennen Activ-2 som finns för 2-metersbandet och som tillverkats i mer än tjugo år.

Den nya antenmodellen, Activ-10 är konstruerad för 28-29 MHz. Den levereras som byggsats och tillverkaren uppger att den klarar "mer effekt än vad som får köras" på amatörbanden. Låg vikt i kombination med hög materialkvalitet utgör ett säljargument.

- Det är en utomordentlig monobandsantenn för dig som vill ha en bättre antenn för 10-metersbandet än vad en få-elements tribander erbjuder, säger SM6FUD Bengt vid Värgårda Radio.

- Direktiviteten är ca 6 dB(d) och bomlängden endast 1,4 meter.

Det uppges även att det går utmärkt att stacka antennen. Priset är ca 1.300 kr.

SMORGP Ernst

#### JavaRadio Network

I have received so many requests for the JavaRadio software that I decided to let it out to the public as freeware for a limited time.

If you are interested of setting up your own JavaRadio site, just point your browser to: <http://www.javaradio.com/download.html>

Sincerely K Lindman

Author and founder of the

JavaRadio Server

and Applet for the Icom PCR-1000.

[contact@javaradio.com](mailto:contact@javaradio.com)

#### Nyheter/sett på hammässan i Friedrichshafen



En ny kabeltyp presenterades på hammässan i Friedrichshafen. Beteckningen är H-2000. Den är försedd med hel kopparmittledare och dubbelskärm. Den kan vridas till en 10cm cirkel utan att dielektrikumet eller mittledare kryper ur höljet.

Kontakten som visas här är en speciell N-kontakt, UG21STG som uppges vara mycket lättmonterad. Kontakten är försilvrad med guldpleterat mittstift.

Kabeln H 2000 Flex© är i första hand avsedd för VHF-, UHF- och SHF-banderna. Kabeln har samma tjocklek som RG213U. Mittledaren är av solid men mjuk koppar och är 2,62 mm tjock och dubbelskärmad. Kabeln har ett dielektrikum av teflonskum och uppges ha bra dämpningsförmåga och elasticitet. Teflonskumets tjocklek är 7,15 mm (och inte ihåligt som H100) med en tolerans av + eller - 0,15 mm. Det uppges att kabeln är så smidig att man kan rulla den med en diameter av 100 mm utan att det förändrar eller påverkar kabelns egenskaper. H 2000 är lämplig att utnyttja upp till 3GHz.

Återförsäljare: Produktcentrum



## *K4ZDH Riley Hollingsworth "The Enforcer"*

Text o bild:  
SM5LBR Rainer

*"Trött på jammers och folk som bryter mot  
hamspirit och radioreglemente"*

*Den stridbare Riley "The Enforcer" Hollingsworth, K4ZDH är FCC's (amerikanska PTS) alldeles egen ordningsvakt. I samband med Dayton Hamvention höll Hollingsworth ett bejublat anförande inför en entusiastisk åhörarskara av sändaramatörer som genom åren blivit rejält trötta på jammers och folk som medvetet bryter mot hamspirit och radioreglemente.*

Förtjänsten är dock i första hand ARRL's som under flera år envist påpekat för FCC att det nu måste bli ett slut på alla illvilliga störningar, olaglig användning av repeater och orent språkbruk på banden i USA.

"Jag trodde det skulle ta oss ett eller två år att komma så pass långt, men det tog endast 6 månader. Vi hade tur."

Riley kallar amatörradion "en fantastisk nationell tillgång" och han medger att FCC har ett behov att ta igen efter den långa perioden av nonchalans som tog slut när han kom in i bilden. Det rör sig i stort sett om en liten klick, ett tjugotal personer utspridda över hela USA, som gör livet surt för de andra.

Mängden telefonsamtal, brev och email, till dags dato uppemot 5.000, vitnar om

det stora intresse hans insatser har rönt. Vad har då Hollingsworth egentligen gjort?

Ett exempel: Den 2 mars i år stängde FCC repeatern K7IJ i San Francisco-området. I ett uttalande som FCC kallar en "alarmrande och oacceptabel brist på kontroll" över detta system konstaterade Hollingsworth att den repeateransvarige under nästan ett år tillät och uppmuntrat olicensierad radiotrafik över repeatern. Det har vidare förekommit återutsändningar av telefonsamtal och musik, samt obscen språkbruk. I samband med detta underkände FCC prov från fyra amatörer som ville uppgradera till högre licensklass, eftersom dessa påstås ha använt repeatern innan de ens blev licensierade.

Hollingsworth uttrycker det: "Det räcker

*K4ZDH Riley är FCC's (amerikanska PTS) alldeles egen ordningsvakt. - Ett tjugotal personer utspridda över hela USA gör livet surt för andra!*

ofta med ett telefonsamtal, en tillrättavisning och upplysning om vilka konsekvenserna kan bli, för att de flesta lägger av med sin olagliga verksamhet.

"Jag blir visserligen på telefon kallad både för det ena och andra när jag kontaktar vederbörande, men tro mig, jag härstammar från en familj med ett förflutet inom marinen – jag är van vid det".

En mycket intressant detalj i sammanhanget är FCC's supermoderna avlyssningssystem där trådarna från hela USA sammanlöper hos HF Direction Finding Group i Maryland. Där klarar man faktiskt att få fram en bäring från en signalburst – en kort tryckning på en PTT – under så lite som en enda sekund. Huka er gummitummar!

Slutligen: Får artikelförfattaren önska sig en julklapp från PTS till milleniumskiftet?

Snälla PTS, ge oss en svensk Riley Hollingsworth!

SM5LBR Rainer

### **Guldkant på vardagen - byt församlingsnummer!**

"Du som i sommar är ute på vägarna glöm inte att ta med mobilriggen och aktivera 3758 kHz.

Trots våra höga bensinpriser bör 3756 kunna låta som förr i tiden med ett antal både mobila och fasta stationer. Som mobil får du också en mycket trevligare resa i glada amatörers sällskap. Sätt sedan lite extra guldkant på vardagen genom att byta församlingsnummer med varandra. Du förbättrar din status samtidigt som du kan glädja motstationerna. VHF går också utmärkt att använda för mobiltrafik. 73 + kör försiktigt  
SM5BDY/Evert

### **Engelsk läsövning, citat ur ett inlägg av 4X4MK i diskussionsgruppen <antennas@qth.net>**

"Having played with LW's for a long time, I have found that bringing the wire into the shack right to the ATU can cause a lot of anti-social behaviour - the mike biting your lip, the digital display going blank on voice peaks, RF feedback in your signal and talk-back in the loudspeaker when you transmit - -"

SM2CTF Gunnar



**SSA utställare  
vid HamRadio  
i Friedrichshafen**

*Traditionsenligt fanns SSA representerat vid årets amatörradiotillställning "HamRadio" i Friedrichshafen. SSA "marknadsförde" i år särskilt stationen SJ9WL/LG5LG, Morokulien i gränslandet mellan Sverige och Norge. Bl a SM0FSK Peter och SM7TZK Marcus Johansson fanns på plats och informerade om SSA:s verksamhet. SM0OGX Kjell*

# 1939 Utdrag från ett tal, hållet inför ett möte i Veteran Wireless Operators' Association vid världsutställningen i New York.

Det första elektronröret, dioden - för likriktning av växelström, uppfanns 1904 av engelsmannen J. A. Fleming.

År 1906 kom amerikanen Lee de Forest på att om man placerar ett tredje element, ett s. k. galler, mellan elektroderna i ett rör av Flemmings typ, och ansluter detta galler till en antenn, så kommer antennströmmen att påverka strömmen genom röret på så sätt att de båda strömmarna kommer att variera på exakt samma sätt. Detta rör kallas triod som blev ett nödvändigt förstärkarelement.

I samband med världsutställningen i New York 1939 höll Lee de Forest ett tal som också publicerades i den amerikanska tidskriften *Radio & Television* dec 1939 varifrån denna förkortade översättning hämtats..

## Fyrtio års radio

FIL. DR LEE DE FOREST

Det är inte ofta en profet har turen, att inom ett fåtal år, eller ens i sin livstid, bevittna uppfyllandet av sina profetior ursprungligen gjorda inför en värld av likgiltighet, en värld av skeptiker. Ändå har en sådan situation inträffat i radiovärlden.

Jag kommer ihåg, som vore det igår, den där sommareftermiddagen 1907, när musik första gången sändes med radiotelefon. Detta skedde från det lilla laboratoriet i den gamla Parker Building i New York City där jag arbetade.

I just den byggnaden, många månader tidigare, uppfann och provade jag det första, med tre elektroder försedda vakuumburet. Först med styrelektroden" (ett enkelt band av tenntennfolie svept omkring utsidan av röret), sedan med två plattor, en på vardera sidan av glödråden - den ena anoden, den andra styrelektroden. Och slutligen med den tredje elektroden i form av ett galler eller en perforerad platta, belägen mellan glödråden och anoden.

Mina försök började långt tidigare. Det var i Chicago 1900 som jag av en händelse upptäckte att en gaslampa betedde sig egendomligt och vilket ledde mig till en serie tankar, som slutligen resulterade i audionen. Jag vågar påstå, att just den historien är rätt välkänd för många.

1907, när idén med rundradio först kom upp, och senare, 1910, när rösterna från Metropolitanoperans artister, Caruso och Mazcarimi, för första gången sändes ut i eteren, och 1916, när för första gången radiokonserterna regelbundet sändes, från min gamla station vid High Bridge i Bronx till små, men intensivt intresserade lyssnarskaror. Då växte också visionen av rundradios oerhörda möjligheter.

Inget annat medium i har visat den unika möjligheten att förena långt avlägsna världsdelar så att personer boende i avlägsna områden på jorden skall kunnabli bekanta med varandra.

Jag tror, att som ett undervisningsmedium kommer rundradion med ljud och bild i framtiden att bli nummer två efter folkskolan. Vi ser redan ett närmande mellan folket i Kanada och oss själva, tack vare rundradio. Och när alla diktatorer är döda och glömda, och deras censur, liksom deras tyranni för alltid är slut - dessa fördelar t o m sträcker sig till Europa, mellan folken i gamla världen som alltid varit fiender på grund av främlingsskap och personligen ej bekanta med varandra.

I framtiden, när denna fasa som nu härskar över dem är slut, kommer medborgare i främmande länder att kväll efter kväll höra vänliga ord, musik och sånger från främmande länder. Då kommer dagens känslor av främlingsskap och misstanke,

grundat huvudsakligen på avstånd och bristande kännedom om varandra, att förändras till förståelse och goodwill. Sålunda är jag förvissad, att rundradion med dess stora undervisande påverkan, är förutbestämd att slutligen visa sig vara en av de största krafterna för att avskaffa krig.

Men medan vi är inne på detta ämne - vad radion betyder för världen i krig. Under första världskriget hade radion visat sig vara av omätbart värde genom att rädda överlevande från torpederade båtar, genom att varna för U-båtsfaran, i sjökrigsslag, där antika signalmetoder vore totalt oanvändbara, mellan fälthögkvarter och divisioner, och i skyttegravar. Men för miljoner hem i belägrade huvudstäder, och i nationer blockerade och avstängda från världen, fanns då icke näten av radioinformation. År 1914 eller 1918 kunde miljoner lyssnare icke som idag höra budskapen från sin egen regering eller andra från andra sidan oceanen regelbundna sändningar med varnande eller uppmuntrande ord från deras ledare - ej heller nyttig eller fientlig propaganda för uppbyggnad eller förintelse av deras moral, från vän eller fiende - som idag ger varje tänkande person en bild av denna monstruösa och otroliga sak, som sätter sig över vår civilisation.

Och än en gång som historiker; när jag försöker att förstå den oerhörda storleken av radioindustrin - i långdistansförbindelser, över land och hav, i flygtrafiken, för signalering och för säkerhet i flygning och landning, i hundratals nya tillämpningar i industrin, med ständig ökning - räkna de tiotusentals personer radioindustrin har gett ett nytt arbete (direkt och indirekt); tänk på de tusentals miljoner dollars, som den mångsidiga radioindustrin har tjänat på de senast 20 åren - mitt minne går tillbaka till den tid, då jag förgäves kämpade för att intressera ett par förmögna klasskamrater att finansiera utvecklingen av denna industris begynnelse!

Men musikälskare som jag är, inspirerades och tvingades jag i mitt tidigare radioarbete att oavlatligt ägna mina krafter åt att sprida musik. Detta motiv mer än något annat inspirerade mina ansträngningar från 1907 och framåt att utveckla rundradion, en uppgift som fascinerade mig under femton år. Resultaten uppnådda idag för att giva oräkneliga miljoner musikens, röstens och instrumentets rika skatter är för mig en belöning mer meningsfull, mer tillfredsställande, mer egen, än all rikedom.

När man seriöst betraktar den mänskliga sidan av denna rundradioidé och dess möjligheter, måste

Vision om Television . . .

"Snart skall vi, lyssnande till vacker musik och vackra röster, se de som kommer ut från nattens tomhet (eller kanske från änden av ett litet kopparrör), de vackra ansiktena av dem, som i fjärran sjunger och ler mot oss från en stor vit skärm i våra hem".

man medge, att den äger möjligheter för all slags undervisning, som kan jämföras blott med den, som åstadkoms under de senaste fem århundradena genom tryckkonsten. Blott denna nya revolutionen kommer att växa till sig i det kommande årtiondet i stället för 500 år - en grafisk kommentar till människans nuvarande framsteg.

Radion har en fantastisk inverkan på vårt lands ungdom. En utgivare för en teknisk publikation, som besvarar tusentals frågor årligen, berättade nyligen för mig, att intelligensen visad i förfrågningarna från unga män idag, hade visat otroliga framsteg i jämförelse med brev sända till honom ett par år tidigare. Uppslagen för vetenskapliga tidskrifter växer med en enorm hastighet, och det allmänna intresset för vetenskap utvecklas kraftigt i detta land. Den viktigaste anledningen till detta förvånansvärda uppvaknande beror helt säkert på radion.

Det är min bestämda uppfattning, att radion gör Förenta Staterna till en elektrisk nation, och att radion kommer att utöva ett kraftigt inflytande genom att behålla oss som den ledande nationen i världen. Radions fördelar kommer att sprida sig till den mänskliga företagsamheten på oräkneliga områden; de kommer att sprida sig till en grad, som vår fantasi knappast kan ana.

Och snart skall vi, lyssnande till vacker musik och vackra röster, snart se, som om de kommer ut från nattens tomhet (eller kanske från änden av ett litet kopparrör), de vackra ansiktena av dem, som i fjärran sjunger och ler mot oss från en stor vit skärm i våra hem.

Och intressanta världshändelser som visas i miljoner hem - så att befolkning i avlägsna städer kan se dem samma ögonblick - alla sådana förhoppningar skall infrias.

Vem kan säga vad radions och elektronens vetenskap i framtiden inte kommer att uppvisa?

Översättning  
Lennart Larsson SMÖZT

Översättarens anmärkning: Ingen har gjort Lee de Forest äran stridig att ha upfunnit trioden. Den innebär slutet på gnister och med hjälp av Armstrongs patent på återkoppling kunde selektiva mottagare byggas och smalbandiga sändare kunde konstrueras.



SM3BP Olle Berglund Hartsvägen 10,  
820 22 Sandarne Tel 0270-60 888  
E-post: sm3bp@aol.com

## Sändningsschema

### FRO/ SLOFRO Telegraferingslektioner - radio

Frekvenser och tider (UTC):

	Onsdagar 3650 kHz	Lördagar 7090 kHz
Augusti	2000	1500
Styrd sändning (se QTC nr 4, sida 7 och nr 5, sida 24):		
07-21, 07-24		OM1
07-28, 07-31		MA1:1-3
08-04, 08,07		MA2:2
08-11, 08-14		MA4:1-2
08-18, 08-21		MA17:3
08-25, 08-28		MA2:3

Sevenserna enligt rutan här intill sänds om och om igen under några minuter.

Lyssnarrapporter (så ofta som möjligt) mottas tacksamt som underlag för eventuella justeringar av vågutbredningsprognosen. Adress enligt nedan eller E-post till "telegrafi@fro.se". Licensierade radioamatörer (med certifikat minst klass I) kan ropa upp och ge rapport direkt, när SLOFRO anger att dagens lektion är slut. Första-rapport (per band) belönas med QSL-kort.

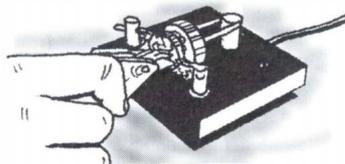
Beskrivning av lektionsstrukturen finns i QTC nr 7, 1999, sida 26.

Detaljerade anvisningar för grundkursen kan mot självadresserat kuvert, frankerat för 100 g, rekvideras från FRO Centralkansli, Telegrafi, Box 5435, 115 93 STOCKHOLM.

#### Kontaktpersoner:

SM00Y, Lars Nordgren  
Lindvägen 19, 192 70 SOLLENTUNA  
Tfn 08-754 76 47

SM5BLC, Bo Lennart Wahlman  
Yngvevägen 12, 182 64 DJURSHOLM  
Tfn 08-755 99 05



#### Periodens ramsor:

OM1	55//5	55//5	55//5	55//5		
MA1:1	55555	77777	55555	77777		
MA1:2	55775	57755	77557	75577		
MA1:3	57575	75757	57575	75757		
MA2:2	77777	7777	777	77	777ZZZ	7Z7Z7Z
MA2:3	88888	8888	888	88	88877Z	87Z87Z 88ZZ77
MA4:1	99999	9999	999	99		
MA4:2	ööööö	öööö	ööö	öö	ööö999	ö9ö9ö9
MA17:3	??44,,++	?+4,,?4	,4+??4,,+	44,?+	,47+?4,+	



## Solprognos

Rullande 12-månadersmedelvärden enligt junicirkuläret 1999 från ITU:s Radiobyrå: solfläcktal  $R_{12}$ , uträknat av Sunspot Data Index Centre i Bryssel, Belgien resp National Geophysical Data Center i Boulder CO, USA samt brusflödet  $\Phi_{12}$  vid 2800 MHz kl 2000 UTC (uttryckt i enheten  $10^{-22} \cdot W \cdot m^{-2} \cdot Hz^{-1}$ ) uträknat av National Research Council invid Penticton, Canada.  $\Phi_{12}$  används för beräkningar i E- och F<sub>1</sub>-regionerna, och  $R_{12}$  i F<sub>2</sub>-regionen.

En kort beskrivning av bakgrunden till prognosen gavs i QTC 1994 nr 12, och information om brusflödet finns i QTC 1995 nr 12.

#### Uträkning med historiska data:

Årmånad	706	707	708	709	710	711	712	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811
Fläcktal	20	23	25	29	32	35	39	44	49	53	57	59	62	65	68	70	71	73
Brusflöde	81	82	84	87	90	93	96	99	105	108	111	114	118	122	126	127	128	132

#### Prognos:

Årmånad	812	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	001	002	003	004	005
SDIC	74	72	72	74	77	79	82	85	88	91	94	96	97	97	96	95	93	92
NGDC	78	82	85	89	93	97	100	103	106	108	111	113	115	116	117	118	118	118
NRC	134	138	141	143	146	147	148	149	147	149	153	153	153	151	149	149	150	150

SM5BLC Bo Lennart Wahlman Yngvevägen 12 182 64 DJURSHOLM Tfn 08-755 99 05

## "The Noble Art of CW"



### "The Noble Art of CW"

Citat ur texten som var införd i QTC nr 6:

- Gentlemannamässiga uppträdandet tycks ha försvunnit!
- Jag är lyckligt lottad som tillhör den generation som fick uppleva telegrafins guldålder på 1950-talet!
- Det tog 38 år innan jag började använda mikrofon.
- Vart har CW-kulturen tagit vägen?
- En massa konstiga prefix har tillkommit.
- QSO:na skall gå fort, knappt man hinner tala om namn och QTH.
- Rapporterna standardiserade till 599.
- Först ner till 60-takt, sedan 25-takt och sedan . . .
- Att köra CW i 25-takt är nästan ogörligt!
- Gammal hederlig handpumpad duger inte nu när amatörer kör i 25-takt med hjälp av en dator.
- Skall det kallas telegrafi?
- Den siste fartygstelegrafisten har gått iland - vi borde flagga på halv stång!
- Första spiken i amatörradions kista.
- SSB-frekvenserna så överbefolkade att de vill nu ha större frekvensutrymme.
- CW-folket minskar i antal genom naturlig avgång, d.v.s. dödsfall, men SSB-folket bara förökar sig!
- Den siste CW-entusiasterna snart död och begravna.
- Ju mindre CW - desto mer ovårdat språk på SSB.
- Det scenario jag beskrivit slipper jag uppleva - när vi kommit så långt är jag sedan länge jordad.

SM5BDY/Evert

**Hej Evert.****Ditt inlägg i QTC 6 1999.**

Jag hade förmånen att få tjänstgöra som telegrafist i handelsflottan under sextiotalet. Efter att ha bott en tid utomlands så återvände jag till Sverige 1973 och skaffade då amatörradioutrustning. Jag är en handpumpoperatör och rörde kanske en mikrofon tre gånger under årens lopp. Under senare år var jag telegrafinstruktör och provförrättare.

Vi gick från 80-takt till 60-takt och till slut 25-takt. Jag kände inget för 25-takt och avgick som telegrafinstruktör och provförrättare samt gick ur SSA den 31/12 1998.

Jag är tacksam för de upplevelser som jag har fått ta del av och förstår att framtiden hör inte mej till (63 år) och att den får utformas av dem som skall uppleva denna. För övrigt så finns det åtskilligt i dagens samhälle som jag inte heller känner för, men är svårare att avgå från.

73 de SM5GFQ

990617 leif.tellden@telia.com

**The noble art of Amateur Radio, not only CW.**

Jag läste SM5BDY/Everts artikel i QTC nr 6 om CW och dagen efter läste jag i en annan skrift om teknikens utveckling. Då kände jag att jag bara måste skriva av mig lite synpunkter.

Jag blir lite ledsen och även konfunderad. Att läsa Everts beskrivning ger mig ett intryck av att det var bättre förr och ingen förändring bör ske. Samtidigt har jag genom SSA fått uppfattningen att amatörradion verkar för att man skall utforska eternas möjligheter, att man skall experimentera, lära och genom utveckling gå vidare. För mig är CW bara ett av flera digitala moder bland andra, RTTY, Pactor, Amtor, Hellskrift, etc. På samma sätt är SSB bara ett av flera moder på foni, liksom AM och FM. Sedan har vi ju SSTV. Och tänk vilka möjligheter datorn gett oss. Det är väl framförallt på digitala moder som det sker en utveckling! Fonin ändras inte mycket, egentligen. Visst skall CW finnas kvar och den har sina förtjänster, den tränger igenom där inget annat är hörbart.

Men det får inte framställas som det enda hederliga sättet att köra radio. Även jag blir lite besviken på att hastighetskraven sänks. När jag som 55-åring äntligen kommit mig för att träna så ihärdigt att jag kört upp i 60-takt så dröjde det inte ett år förrän kravet var sänkt till 25-takt. Snopet, men vadå? Jag vet att jag kan. Jag har dock inte kört ett enda CW-QSO. Inte när jag på ett mycket personligare sätt kan konversera en trevlig skotte på Shetlandsöarna eller en 13-årig entusiast i Baku eller en fartygselektriker i Argentina. Men det kräver kanske större språkkunskaper än CW:n.

Jag minns ännu min mikrofonfrossa vid mina första QSO:n och vill passa på att tacka de förstående engelsmän, skottar, tyskar och svenskar på 80 m som hjälpte mig över den tröskeln. Dessutom tror jag inte det är SSB:s fel att språkbruket blivit sämre, det är nog rent allmänt så i samhället, skolorna, arbetslivet d v s tidsandan ändrats, vilket smittar av sig även i

etern. Jag tror att även Evert i sin ungdom fick höra att det var förskräckligt vad ungdomen blivit ”sämre”, det lär redan de gamla grekerna ha sagt. Det är fel att skylla det på SSB. Då kan man lika gärna klaga på de gnällspikar som ibland finns på 2m-repeatrar och 80 meter och som utförligt skall redogöra för alla sina krämpor och vad de ätit till lunch och om de varit till stan och handlat. Är det amatörradio?

Nej, Evert, amatörradio innebär utveckling, så låt inte SSB få skuld för det eventuellt dåliga i samhället. Visst skall du sjunga CW:s höga visa men ta inte hedern av SSB:n eller andra mode för det. Det goda uppträdandet måste föras över från generation till generation och det gör vi genom att umgås över generationer och moder. Inte genom att isolera oss och anse andra mindre hedervärda.

Så till det här med korta QSO:n. Varför är det så? Ja, det finns tre klara skäl som jag ser det. DXCC och IOTA och alla andra diplom av skilda slag. Tester. Expeditioner. Ta bort dessa inslag i amatörradion och det blir längre QSO:n. Men vad har vi då kvar? Hur många sidor i QTC får vi då stryka? Man får anse att vi är ett tävlande släkte. I sina sämsta ögonblick tar det sig uttryck i krig, i sina bättre ögonblick i hederlig kamp på lika villkor. Men vad är lika villkor? Tävlingscyklisten dopar sig har vi sett. Den mindre nogräknade radioamatören kör kanske med 2-3 kW och ett otrevligt sätt på banden, ”King of the band”, och skall styra och ställa och förmedla andras kontakter.

Vi kan diskutera vad som är första spiken i amatörradions kista. Att hålla kvar kravet på 60- eller 80-takt för CW för att få köra kortvåg kan vara ett nog så dödande slag för amatörradion. Vi var tio-tolv i klubben som körde ingång en kurs i CW för några år sedan. Nu har två kört upp för CEPT 1, de två äldsta i kursen. Vi får ingen nyrekrytering om CW-kravet skall vara kvar på 60-takt. Våra ungdomar, som växer upp med datorn som ett naturligt hjälpmedel i skolan och på arbetet, kan bara inte förstå varför man skall göra radiokörandet så komplicerat. Är man van vid tangentbordet (internet-chat) och är halvt engelskspråkig så är det väl ingen konst att köra RTTY t.ex. med hjälp av några kablar mellan radio och dator och ett billigt program.

Jag hör till den skara som lyssnade på amatörerna i slutet på 50-talet, på en AGA 1772 (”långsoffa”) som fortsatte med hjälp av en Grundig Satellit 2000 på 70-talet, men som inte kom till skott med licensen då p.g.a. familj och ekonomi. Nu är barnen utflugna och ekonomin bättre. Visst skrattar ungdomarna åt mig, när jag bokstaverar Lima Alfa Radio Sierra, men lite imponerade är de ändå att en gamling kan klara tekniken.

Nej, mitt förslag är att öppna amatörradion på den nya teknikens villkor så att vi får en rekrytering av ungdomar (och i vissa fall äldre, som jag, 55 år). Det var väl teknikens möjligheter som fångade ditt och mitt intresse en gång i tiden, Evert? Vi behövs alla, unga och gamla, både de som föredrar CW och de som hellre kör

SSB eller andra mode, om inte amatörradion skall förtvina.

73 de SM4WGB Lars Elmqvist  
Idrottsvägen 10 B, 702 32 ÖREBRO  
019-26 44 40, 0583-77 01 01.

**Apropå SM5BDY:s artikel i QTC 6/99...****The Noble Art Of CW.....**

Det är beklämmande att läsa om, hur vuxna karlar ”gråter” över att ”tiden inte stått stilla”. Att sjösäkerheten förbättrats med modern kommunikation... ”blir ett steg bakåt”. Att beklaga sig över språkbruket på HF, och samtidigt använda ord som ”FY FAN”, när nyblivna HF-gubbar CW, inte är lika bra som SM5BDY:s.

Att CW kommer att försvinna som krav, är väl bara en tidsfråga. Det är bara att inse att det är en kvarleva ur det förgångna. Tekniken har kommit för långt idag, och kommer att fortsätta. Det hjälper föga, att nostalgikerna gråter, och att allt var bättre förr.

Om 50 år, kommer säkert några av dagens nyblivna amatörer, att använda samma nostalgisnyft-varianter. Men då gäller det förmodligen något annat än CW. Men då är antagligen dagens gnällspikar ”jordade”.

Artikeln ifråga är ett typexempel på hur vissa amatörer anser sig vara bättre och veta mer än alla andra. Och all denna kunskap och visdom, har kommit från CW.

73 de SM0VFF/Ramon

**”The Noble Art -of What?”**

SM5BDY Evert med flera ondgör sig över att man lättat på reglerna för att få idka amatörradio, som tidigare enbart gynnade dessa s.k. gentlemen.

Att man fått lära sig CW i det militära i första hand, och måhända varit yrkesverksam telegrafist och dessutom varit lyckligt lottad telegrafist i guldålderns 1950-tal måste bara få vara förbehållet dessa gentlemen, som det varit i nästan 100 år. Gudskelov har vi år 2000 framför oss, med nya idéer och ideal, främmande för dessa bakåtsträvande egoistiska utövare av vad dom kallar ”Noble Art”.

Vi som gillar att köra SSB är på intet sätt avundsjuka, ni får gärna fortsätta med CW på Era frekvenser, men låt då också oss köra vår SSB på SSB-frekvenserna. Vad har detta med saken att göra, om det sen handlar om 25- eller 150-takt?

Ni CW-pipare får gärna pipa hur mycket som helst, men låt oss på SSB få prata ifred. Det finns ju kurser i engelska, ifall det är svårigheter att tala språket.

Vill härmed också gratulera PTS för dess framsynhet att äntligen dödförklara CW.

73 SM7RFU Rolf, Landskrona

# ”Vår myndighet jämställer trådlösa hörlurar med amatörradio”

Det börjar att bli trångt på vissa band och speciellt på 70 cm, där vi i Sverige endast disponerar 432-438 MHz. Men orsaken till det akuta läge som nu uppstått får nog tillskrivas de tjänster som faller inom ISM bandet (433MHz) och att vår Myndighet tydligen jämställer trådlösa hörlurar med amatörradio. Känslig medicinsk utrustning hamnar i samma frekvensintervall med fatala följder som resultat. Att amatörradiosatellit-tjänsten har 50% av området, nämligen 435-438 MHz blir

då en nagel i örat på alla som vill expandera eller modifiera sina markbundna nät. Att tro att det ska bli bättre ordning i leden om man skär en MHz från satellittjänsten och ger den till markanvändarna är utopisk. Det har funnit och finns massor av ”länkar” i 437 MHz bandet utan att det på något sätt föranlett någon synlig aktion från SSA´s sida. Jfr QTC nr 6 1999 sidan 11. 435-438 MHz för amatörradiosatellit-tjänsten är etablerad inom samtliga

regioner 1-3 och att Sverige, Danmark och möjligen ytterligare något nordisk land skulle få övriga länder att avstå från denna MHz i bandet torde nog vara små. Speciellt som satellit-verksamheten är stadd i expansion. En annan möjlig? lösning på dilemmat skulle vara att vår Myndighet vore lika energisk som andra myndigheter när det gäller att genomföra EU´s beslut. För upp problemet på EU nivå och låt oss lämna gölen

SMØDZL Anders

## Satellit-nytt!

### AMSAT-OSCAR-10 #14129

Upp 435.030-435.180 MHz CW/LSB  
Ner 145.975-145.825 MHz CW/USB  
Fyr 145.810 MHz (CW)

Under juli månad har satelliten ånyo somnat in.

**OSCAR-11 #14781**Nerlänk: 145.826 MHz FM, 1200 Baud PSK Beacon: 435.025 MHz normalt OFF  
Beacon: 2401.500 MHz CW

I början av juni var batterispänningen nominellt 13.4 V men varierade mellan 13.2 och 13.7 V. Temperaturen har sjunkit något Mer info finns på: <http://www.users.zetnet.co.uk/clivew/>

**MIR #16609**Aktuella frekvenser: SAFEX II Repeater Upp 435.750 MHz FM subton 141.3 Hz  
Ner 437.950 MHz FM  
SAFEX II QSO Mode  
Upp 435.725 MHz FM subton 151.4 Hz  
Ner 437.925 MHz FM  
SAFEX II är inte längre vara igång.  
PMS/FM

Simplex 145.985 MHz FM 1200 Baud AFSK + Foni

Nya problem på MIR. Paketradion har under en tid varit obrukbar och endast sänt bärvåg. I början av juli lyckats man åtgärda felet och man kör nu omväxlande SSTV/FM/paket på 145.985 KHz. Även andra frekvenser har använts på FM. Detta blir nog MIR's sista bidrag till amatörradion. Att man skulle bemanna stationen efter augusti förefaller utopiskt. MIR har dessutom drabbats av en

pyspunka som gör att lufttrycket långsamt sjunker.

### AMSAT-OSCAR-16 (PACSAT) #20439 90-005D

Upp: 145.900, 145.920, 145.940, 145.860 MHz FM, 1200 bps Manchester FSK  
Ner: 437.0513 MHz SSB, 1200 bps RC-BPSK 1200 Baud PSK

Fyr: 2401.1428 MHz (OFF pga dålig batteriekonomi)

4 juli hade AO-16 fungerat oavbrutet i 1750 dygn. Global digitalsatellit (fast långsam).

### LUSAT-OSCAR-19 #20442 90-005G

Upp: 145.84, 145.86, 145.88, 145.90 MHz 1200 bps Manchester FSK

Ner: 437.125 MHz SSB, 1200 bps RC-BPSK Fungerar sedan augusti 1998 endast i digipeater mode.

**FO-20 FUJI-1B #20480 90-013C**Upp 145.900-146.000 MHz CW/LSB Ner 435.800-435.900 MHz CW/USB. Endast Mode JA.

### RS-12/RS-13 #21089 91-007A

RS-12  
Fyr: 29.408 MHz  
RS-13

Upp: 21.260-21.300 och 145.960-146.000 MHz CW/SSB

Ner: 29.460-29.500 CW/SSB

Fyr: 29.504 MHz

Upp: 21.140/145.840 MHz Robot

Ner: 29.458 MHz Robot

Senast rapporterad i mode KA

### UO-22 #21575 91-050B

Upp: 145.900, 145.975 MHz FM  
Ner: 435.120 MHz FM 9600 Baud FSK

Digital satellit som tillsammans med KO-25 överför en stor del av packettrafiken mellan kontinenterna.

### AO-27 #22825 93-061C

Upp: 145.850 MHz FM, Ner: 436.795 MHz FM  
Transpondern slås på 21 minuter efter att solen börjar skina på satelliten och stängs av efter 18 minuter. Mottagaren är mycket känslig och över vissa delar av Europa förefaller det som det förekommer annan trafik än amatörradio på 145.850 MHz

### KO-25 #22828 93-061F

Upp: 145.980 MHz FM Ner: 436.500 MHz FM 9600 Baud Digital satellit. Jfr med UO-22.

### RS-15 #23439 94-085A

Upp: 145.858-145.898 MHz CW/SSB Ner: 29.354-29.394 MHz CW/SSB Fyr: 29.352 MHz (Fungerar intermittent)

Fortfarande går transpondern att använda men batterierna är i dålig kondition. Entusiasterna träffas omkring 29380 kHz.

### FO-29 FUJI-2 #24278 96-046B

Linjär Mode JA CW/SSB Upp 145.900-146.000 MHz CW/LSB Ner 435.800-435.900 MHz CW/USB

Digital Mode JD Upp 145.850, 145.870, 145.910 MHz FM,

Ner 435.910 MHz FM 1200/9600 baud BPSK.

Växlar mellan JA och JD 1200 baud BPSK BBS med en veckas intervall.

26 juli - 9 aug Mode JA.

9 aug - ?? Mode JD 1200

Telemetriprogrammet kan hämtas på:

<http://www.ne.jp/asahi/hamradio/je9pel/>

TMSAT TO-31 #25396 1998-043C Upplänk:

# SURREY SPACE CENTRE



UoSAT-12 multispectral image (32-m, 4-band)  
Detroit Metro International airport (DTW)



Bilder från Oscar 36  
UOSAT-12

UoSAT-12  
32-metre 4-band multispectral image  
Detroit (USA)  
09 May 1999 at 19:10:32 UTC  
(Bands 1,2,3,4)



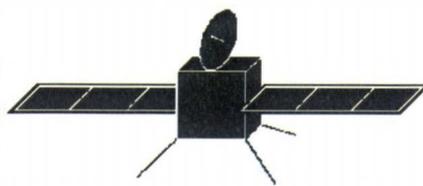
SSTL UOSAT-12  
10-metre panchromatic image  
Los Alamitos Naval Air Base (CA, USA)  
29 April 1999 at 23:38:42 UTC



SSTL UOSAT-12 Panchromatic 10-metre image (Ontario, Canada)

145.925 MHz 9600 bps FSK  
Nerlänk: 436.925 MHz 9600 bps 1.7 - 2  
WCallsign: TMSAT  
TMSAT fortsätter att sända bilder. ProcMail  
V2.00G finns att avhämta på [http://  
www.amsat.org/amsat/software/win32/wisp](http://www.amsat.org/amsat/software/win32/wisp)

**AMSAT-SM**  
**e-INFO**  
[Veckonyheter](#)  
[Satellitstatus](#)  
[Uppskjutningar](#)  
**Vad är AMSAT-SM?**  
[Hur blir jag medlem?](#)  
[Medlemstidning](#)  
[Mailinglista](#)



## Amatörradio via satellit!



Skriv i vår gästbok.



English info.

AMSAT-SM

Läs om nyheterna  
på AMSAT-SMs  
hemsidor

e-INFO rubriker:

[Satellitstatus 4 maj](#)

[Nyheter vecka 18](#)

Info om AMSAT-SM på: [www.amsat.org/amsat-sm](http://www.amsat.org/amsat-sm) och på vårt HF-nät varje söndag kl 10.00 på 3740 kHz.

### The 1999 ARRL and TAPR Digital Communications Conference

Har du vägar förbi Phoenix, Arizona 24-26 september i år kan du titta in på årets konferens, som hålls ett stenkast från Phoenix Sky Harbor International Airport. Mer finns på:  
<http://www.tapr.org/~wd5ivd>. -Greg, WD5IVD

AMSAT-SM's hemsida på internet finns på: <http://www.users.wineasy.se/amsat/Det> finns massor av länkar och annan information, som uppdateras varje vecka av SM0TGU. Postadressen är: AMSAT-SM c/o Lars Thunberg, Svarvargatan 20, 2tr 112 49 Stockholm.

Vill du få tillgång till förstahandsinformation om amatörradiosatelliter? AMSAT-SM har en egen mailinglista, och du kan gå med genom att skicka ett mail till: [amsat-sm-subscribe@onelist.com](mailto:amsat-sm-subscribe@onelist.com)  
Gör sedan en "reply" på svaret som kommer och du är med i listan.

### AMSAT-SM NÄTET

Varje söndag kl 10.00 sänder SK0TX Satellitbulletinen på 3740.000 kHz vanligen med Henry SM5BVF som operatör.

### SUNSAT SO-35 #25656 99-008C

Upp/Ner: 145.825 MHz nFM

"papegojrepeater".

Ner: 436.250 och 436.300 MHz.

Till den 4 juli hade man programmerat Sunsat i FM repeater mode medan den befann sig över södra Africa, Europa och Nord Amerika. Tyvärr havererade ombordkomputern men man fick igång den lite senare och det gick att genomföra förbindelser när Sunsat befann sig över USA.

### ISS = International Space Station #25544

Efter Discovery's STS-96 senaste besök verkar det nu vara klart att skicka upp den första besättningen på ISS redan i december i år. Det blir med STS-101.

### UOSAT-12 UO-36 #25694 99-022B

Nerlänk: 437.400 MHz 9600 b/s FSK.

437.025 MHz 38.4 kb/s

2401 MHz 128 kb/s - 1 Mb/s 1.5 W

UO-36 sänder perfekta bilder och kontrollstationerna kan rikta satelliten mot intressanta områden.

BBS'n har ännu inte kommit igång.

Flera detaljer finns på: [http://  
www.ee.surrey.ac.uk/CSER/UOSAT/missions/  
uo12/index.html](http://www.ee.surrey.ac.uk/CSER/UOSAT/missions/uo12/index.html)

VK5HI TMSAT viewer software finns

tillgängligt på:

[ftp://ftp.amsat.org/amsat/software/win32/  
display/ccddsp97-119.zip](ftp://ftp.amsat.org/amsat/software/win32/display/ccddsp97-119.zip)

### SAREX = Shuttle Amateur Radio Experiment

Om allt gått enligt planerat ska Columbia / STS-93 ha gjort en tur med ny SAREXutrustning start omkring 21 juli. Bl a vill NASA undersöka hur SAREX med DSP kan användas för att förbättra tal-kommunikation i stället för NASA's eget idag något illalätande system. Tyvärr inget för oss nordbor att ägna oss åt eftersom Columbia över huvud taget inte kommer att kunna höras på våra latituder.

### Phase-III-D Arbetet med satelliten fortsätter.

Senaste nytt är att man framgångsrikt testat systemet för utfällning av solpanelerna samt lika framgångsrikt testat styrelektroniken till drivsystemet som ska placeras satelliten i rätt bana. Även radiosidan har testats och fått godkänt. I slutet av juli ska man klara av vibrations- och skaktest och sedan är det i stort sett klart för start.. men något datum och med vilken raket har ännu inte offentliggjorts.

/Anders SM0DZL

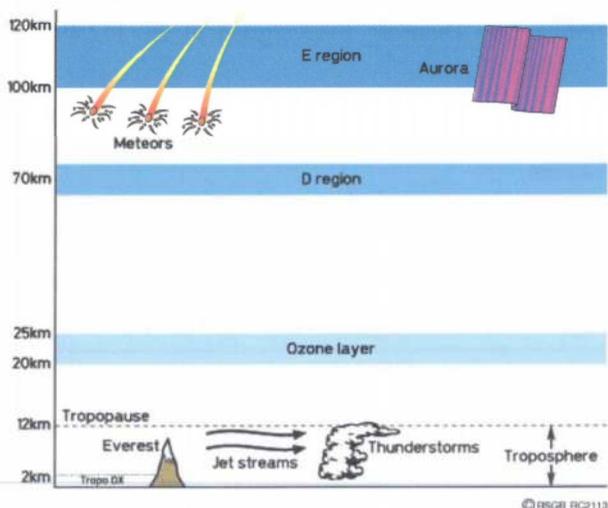
# Kör DX på VHF & UHF!

Originalartikel publicerad i RadCom February 1999.  
Författare: Jim Bacon G3YLA, jbac@cunimb.demon.co.uk  
Översättning:  
SMONCL Christer Jogenborn c.jogenborn@telia.com  
Redigering och bildförklaringar SMOAQW Janne Gunmar

**Har du lagt märke till att det finns vissa radioamatörer som alltid tycks vara QRV när konditioner uppstår och banden öppnar.**

**Du kanske är en av dem, om inte – här får du tips!**

Det finns en djungel av olika vågutbredningsformer på VHF och UHF: Förklaringarna till hur var och en uppstår sträcker sig från hörsägen till egna praktiska erfarenheter. I huvudsak är de tre vanligaste sätten att köra DX på dessa band följande: Troposfärisk vågutbredning (Tropo), Sporadisk E-skiktjonisering (Es) och Aurora, se *fig 1*.



Figur 1 Vår atmosfär upp till E-skiktet på 100–120 km höjd

## TROPO

Troposfären är den del av atmosfären där vårt vädersystem finns. Troposfären sträcker sig från markytan och upp till en höjd (altitud) av cirka 12 km. De flesta större Tropoöppningarna uppstår på g a speciella förhållanden i området mellan marken och ca 2 km upp.

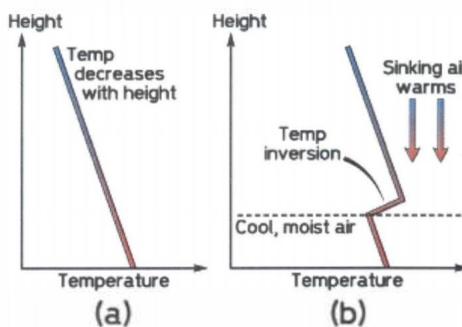
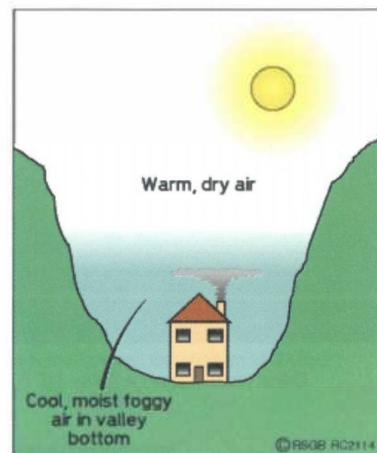
### Brytningsindex

Du kanske undrar hur vädret kan ändra på radiovågornas riktning? Ta ett enkelt exempel: stoppa en penna rakt ner i en stor vattenskål och betrakta den från sidan - pennan tycks böja sig under vattnet. Detta inträffar därför att brytningsindexet för mediet som leder ljuset ändras i övergången från luft till vatten. I vårt fall är det radiovågor, elektromagnetisk strålning, på 144 MHz som böjs av i områden där brytningsindexet ändras.

Tropo är litet annorlunda än utbredning av synligt ljus, men är fortfarande beroende av förändringar av brytningsindexet. De viktigaste faktorerna att hålla reda på är ändringarna i höjddel hos temperatur och fuktighet i atmosfären. För att få förändringar i brytningsindexet behövs kall, fuktig luft som ligger under ett skikt av varm och torr luft. Ett bra exempel är ett lock med kall dimma nere i en dal som belyses av solen ovanifrån, se *fig 2*

Figur 2  
Dimma nere i dalen och solen på bergen ovanför ger en temperaturinversion

Om radiovågor från marken möter en ändring av brytningsindexet som är tillräckligt stor kommer de att reflekteras tillbaka mot marken och på vägen ner kan de fångas in i en "kanal" eller dukt (eng: duct) där dämpningen är liten och utbreddas över stora distanser. En kanal nära markytan eller högre upp i atmosfären kan sedan sträcka sig över ett helt högttryckscentrum och kan ge räckvidder på mer än 1500km



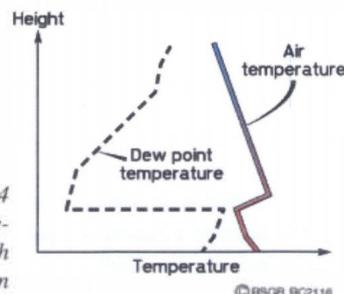
Figur 3  
Fig 3a: normalt avtar lufttemperaturen snabbt med höjden  
Fig 3b: vid en temperaturinversion bildas ett område där temperaturen tillfälligt ökar med höjden

### Temperaturinversion

För att förstå och dra nytta av hur radiovågorna utbreddas tittar vi lite på grundläggande meteorologi. Lufttemperaturen avtar vanligtvis med höjden - eftersom luft är en dålig värmeledare avtar normalt temperaturen snabbt i höjddel med avståndet från värmekällan, t.ex. markytan, *fig 3a*. Högttryck karakteriseras av långsamt sjunkande luftlager, och effekten av den sjunkande luften är att underliggande luftlager torkas och värms upp. Den varma torra luften sjunker och till slut ligger den direkt ovanpå luftlager som ofta är kalla, fuktiga och dimmiga. Gränsoområdet mellan den varma torra luften och den kalla fuktiga luften kallas för inversionsskikt eftersom gränsen markerar en invertering - omvändning - av det vanliga förhållandet att luften blir kallare ju högre upp den befinner sig. *Fig 3b*.

Meteorologerna sänder upp väderballonger med meteorologiska instrument för att göra precisionsmätningar av temperatur och fuktighet i atmosfären. Data från ballongen visar om inversionsskiktet existerar i ett högttrycksområde och ger också möjlighet att beräkna brytningsindexet. Data som plottas från mätningarna består ofta av två temperaturlinjer, se *fig 4*. En linje visar den uppmätta lufttemperaturen och den andra linjen visar daggpunktstemperaturen, dvs. när fuktig luft bildar vattendroppar. Om linjerna i figuren följer varandra tätt ihop indikerar det att luften är fuktig, dvs innehåller moln eller dimma. Om linjerna är vitt spridda betyder det att luften är mycket torr.

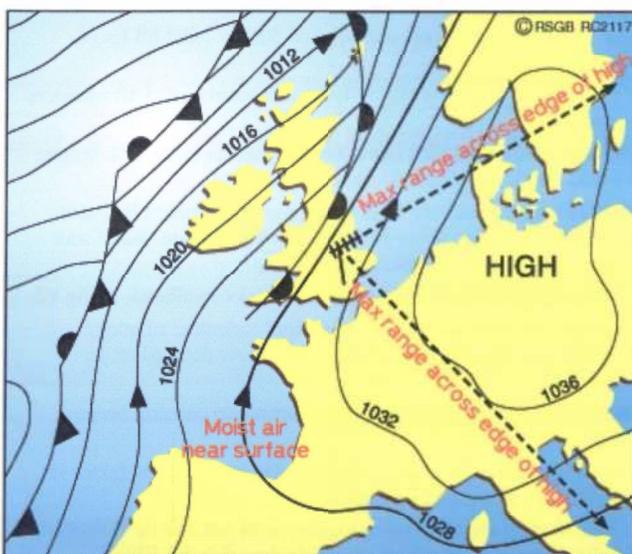
Lägg de här begreppen på minnet: brytningsindex och inversionsskikt - och snart så kör du fler DX!



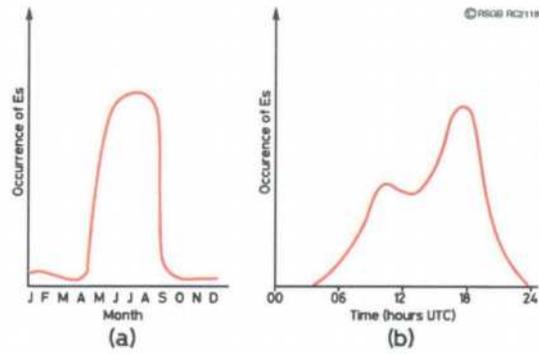
Figur 4  
Data från en väderballong: man registrerar både lufttemperaturen och daggpunktstemperaturen

## Tropo – 20 bra tips

1. Lokalisera högtryck med väderkarta och barometer
2. Använd flerdygnsprognoser för att se hur högtrycken rör sig
3. Notera det centrala trycket i högtrycket, kolla om det faller eller stiger
4. Om trycket faller – snabba på att köra dina DX då konditionerna försämras
5. Om trycket stiger – förväntas konditionerna blir bättre
6. Inversionen är starkast vid svaga vindar
7. I högtryckscentrum kan inversionen vara så stark att radiosignalerna reflekteras rakt ner i marken, ta en titt på radiosond-data via webben
8. Man når längst genom att rikta antennen längs sidorna av högtryckscentrum
9. Stora högtryck rör sig långsamt vilken betyder att signalerna hinner lyftas under en längre tid
10. Kolla upp om det förespås solsken, klar himmel och ingen dimma, dvs. ingen fukt under inversionsskiktet
11. När högtrycket rör sig bort mot öster, fallande barometer, kommer luften under inversionsskiktet bli extra fuktig eftersom vindar från havet kan blåsa in
12. Små högtryck inkilade mellan lågtryck hinner sällan utvecklas tillräckligt för att orka lyfta signalerna
13. Tropoöppningar byggs ofta upp under natten då ett kraftigt inversionsskikt utvecklas när den underliggande marken kallnar och fukt bildas
14. Tropoöppningarna försvagas alltmer under dagen när inversionsskiktet över marken bryts ned av solens varma strålning
15. Kom ihåg att: om du åker upp på ett berg för att köra DX, se till att du håller dig under dimma och moln. Om du befinner dig högre upp missar du inversionsskiktet och därmed kanalerna (ducts)
16. Tropoöppningar över vatten är mest förekommande under sommaren, då kall fuktig havsluft övertäcks med varm torr luft från omgivande landmassor
17. Sjöbris uppstår när kall havsluft rör sig in över land under dagen då solen värmer upp marken. På detta sätt kan en kanal (duct) flyttas från en plats till en annan
18. Det finns ytterligare ett sätt att skapa lyft av signaler, detta uppstår när en kraftig vind blåser över snötäckt mark. När en köldknäpp är över uppstår ofta dimma när den varma luften tar över, samtidigt är det klar himmel och solsken över stratus molnen
19. Högtrycken tycks vara starkare under höst, vinter och vår - vilket betyder bättre inversionsskikt
20. Vid en förändring av brytningsindex i inversionsskiktet påverkas de högre frekvenserna först, lyssna först på UHF och SHF – sen på VHF.



Figur 5 En väderkarta med isobarer – bra DX-riktningar är längs kanterna av ett högtryck



Figur 6. Es-frekvensen är beroende av årstiden (fig 6a) – och tiden på dagen (fig 6b)

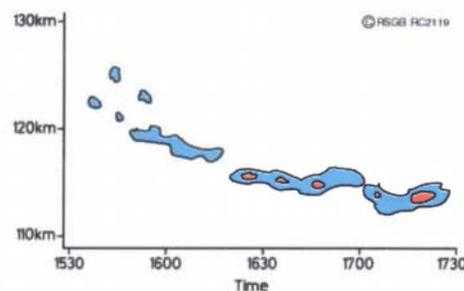
## Sporadiskt E

Sporadisk E-skiktjonisering (Es) är ett av de mest fascinerande fenomenen som vi amatörer kan använda sig av för att köra DX, men för många sker QSO via Es mer genom tur än skicklighet. Både forskare och radioamatörer söker fortfarande ledtrådar för att kunna förstå helheten kring uppkomsten av Es.

Följande information kan ses som en guide för att få möjlighet att köra mer DX och fortfarande få tid över för andra saker än radio, t.ex. hinna klippa gräset i sommar!. Dessutom – sporadiskt E kräver ingen stor och dyr station med jätteantenner och Big-Gun slutsteg – läs vidare!

### Karaktäristik

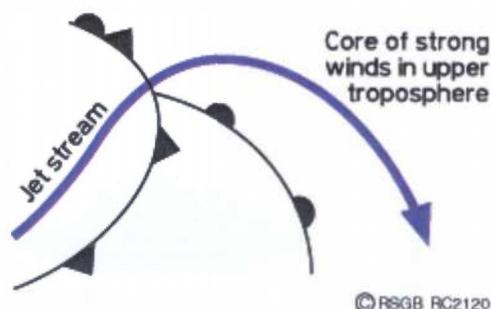
För det första är Es-säsongen koncentrerad till sommarmånaderna mellan maj och augusti, fig 6a. Vidare uppstår Es vanligtvis vid vissa tidpunkter på dygnet, fig 6b. Dygnsvariationen för Es visar en karaktäristisk dubbeltoppig kurva. Ett exempel på Es som observerats från EISCAT UHF radar i Skandinavien visar på vågliknande förändringar i intensiteten i det sporadiska E-skiktet, se fig 7.



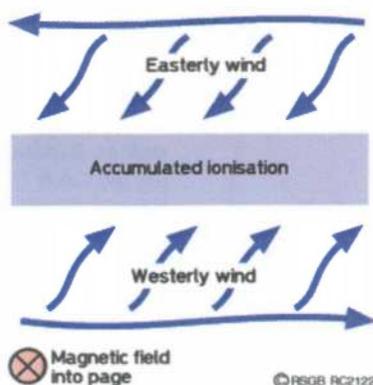
Figur 7 Ett exempel på Es som observerats från EISCAT UHF radar i Skandinavien visar på vågliknande förändringar i intensiteten i det sporadiska E-skiktet och att höjden för Es-reflexer varierar med tiden

### Vädret

Många forskare har föreslagit kopplingar mellan förekomsten av Es och vissa väder typer. Att bevisa detta är svårt då de flesta Es-skikten återfinns på 100-120 km höjd, och någon eventuell orsak på grund av väderförhållanden befinner sig 100 km längre ner, under 12 km höjd. Åskväder är en vanlig utpekad orsak och nämns i forskningsrapporter sedan 1930-talet. Men om åskväder skulle vara orsak till Es borde det även finnas andra anledningar, eftersom Es har rapporterats även när inga åskväder funnits. Jetströmmar, skikt av snabbt strömmande luft i övre troposfären runt 12 km höjd, är ytterligare en orsak. Jetströmmar är ofta förknippade med väderfronter, se fig 8, och innehåller vindhastigheter över 60m/s. Det finns också en möjlighet att Clean Air Turbulence på hög höjd (CAT – våldsamma luftvirvlar i klar luft och en fara för trafikflyget) har en inverkan.



Figur 8 Bilden visar hur banan för jetströmmar ligger i förhållande till väderfronter

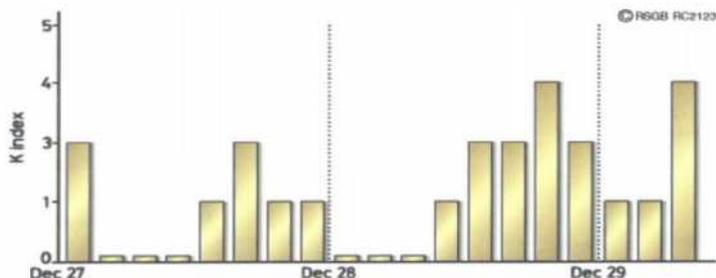


Figur 9 Skjuvningseffekter mellan rörliga luftmassor (wind shear) kan medföra förtätning av laddade partiklar i gränsskiktet

**Wind Shear**

Orsakerna till ökad E-skiktets jonisering har diskuterats sedan 1933 eller tidigare. Den allmänt accepterade uppfattningen om förekomsten av medium-latitud Es lades fram av Professor Whitehead runt 1960 och är känd som "Wind Shear Theory for Sporadic E". Shear betyder skjuvning – när två medier som strömmar i olika riktningar möts uppstår skjuvkrafter i gränsskiktet mellan medierna.

Teorin baseras på det faktum att banan för en laddad partikel som transporteras av vinden kommer att böjas av när den passerar genom ett magnetiskt fält. Givet att vinden ofta blåser från olika riktningar på olika höjder, kan joniseringen som påverkar banan under vissa förhållanden bilda ett tunt skikt. Idealfallet vore att ha ett skikt östliga vindar ovanpå ett skikt av västliga vindar, *fig 9*.



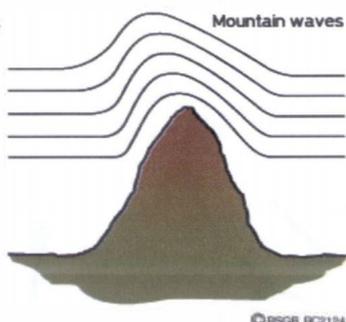
Figur 10 Ett exempel på hur K-index (medelvärde för 3 tim) kan variera under två dygn

**Magnetfält**

K index, med en skala mellan 0 och 9, anger graden av störning i jordens magnetfält, *se fig.10*. När jordens magnetfält varierar kraftigt, t ex under en jordmagnetisk storm, kan den slumpmässigt varierande avböjningen av partiklar minska möjligheterna att det uppstår Es-skikt p g a Wind Shear. Faktum är att Es sällan förekommer när K index är större än 3.

**Meteoror**

Den allmänna uppfattningen är att det finns ett klart samband mellan meteorskuror och Es. Varje år kommer många enskilda meteorskuror in i jordens atmosfär och skurarna har ofta sammanträffat med spektakulära öppningar på VHF- banden, detta händer dock inte varje år. Jonerna som böjs av vid t.ex. Wind Shear består i huvudsak av metalljoner som järn, magnesium och kisel, vilket har bekräftats vid mätningar med sond-raketer. Att meteoror hettas upp och förgasas vid inträdet i den övre atmosfären kan vara en möjlig förklaring till förekomsten av av metall-joner. Livslängden hos dessa joner är lång, cirka 10 dagar, innan de rekombinerar.

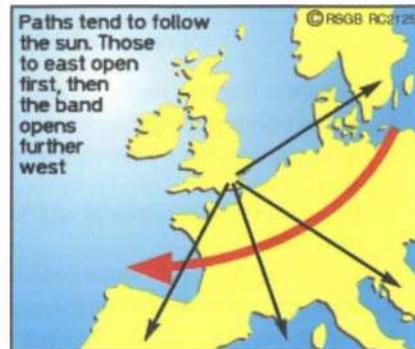


Figur 11

"Bergvågor" i atmosfären uppstår när luftmassor rör sig över bergstoppar

**Vind, vågor och tidvatten**

För att förstå måste hitta en koppling mellan vädret och E-skikten och den länken är atmosfäriska gravitationsvågor (Atmospheric Gravity Waves, AGW). De kallas för gravitationsvågor därför att tyngdkraften är den stabiliserande kraften som verkar på en luftmassa i rörelse. – de kan liknas med vågor på en vattenyta.



Figur 12 Es-öppningar brukar röra sig i västlig riktning över Europa eftersom de följer solen

När det gäller Es måste vi föreställa oss hur en luftmassa påverkas när den blåser över ett antal bergstoppar, vilket genererar bergsvågor, *se fig. 11*. Faktum är att AGW-er som byggs upp över bergstoppar kan samverka med jetströmmar i luftlagren ovanför. Speciellt starka vågor kan faktiskt nå upp till E-skiktet och kan då samverka med vindarna på över 100 km höjd. Vanlig turbulens i skikten med jetströmmar kan också orsaka AGW-er utan att berg finns i närheten.

**Sporadiskt E (Es)**

**20 bra tips**

1. Var beredd på att Es huvudsäsongen mellan maj och augusti innehåller många 'döda dagar'
2. Ta för vana att lyssna på 28 MHz fyrbandet och efter kortskip på 14 MHz.
3. HF före VHF. Allt eftersom varje band öppnar upp, kolla nästa högre band efter konditioner
4. QSO'na är ofta korta, men öppningarna pågår ofta i timmar
5. Ta för vana att lyssna på VHF-nätet på 14.345 Mhz eller ett DX-kuster
6. Det är helt OK att gå och klippa gräset så länge K-index är större än 3
7. Meteorskuror kan hjälpa till, tidigt i juni brukar det finns bra chanser do
8. Tänk på att Es ofta uppträder två gånger per dag, runt 10-12 UTC och sedan runt 16-18UTC – ofta med starkare signaler
9. Du lyckas ofta bättre att pricka in öppningar om du tar för vana att lyssna runt 16 UTC
10. De två Es öppningarna är ofta separerade 5.5 – 6 timmar
11. Tiden för dagliga öppningar kan variera, tidig förmiddag innebär dock tidig eftermiddag
12. Strax under 50% av Es öppningarna på 50Mhz leder till Es på 144MHz
13. Es öppningar till en viss region tycks återkomma med 40 minuters intervall
14. QSO som genomförs sent i en öppning tycks ha cirka 15% kortare räckvidd, beroende på att Es lagret tappar höjd
15. Es öppningar tenderar att följa solen, dvs det öppnar till Skandinavien först, därefter följer Balkan länderna och sen vidare mot medelhavet och ut mot Atlanten
16. 50 MHz transatlantiska öppningar sker under kvällarna, *se fig.12*
17. Öppningar på eftermiddagen kan ha något förändrad riktning i jämförelse med en morgon öppning, ofta beror detta på att jetströmmarna har flyttats, *se fig.13*
18. Om möjligt, leta rätt på platser där jetströmmar passerar bergstoppar
19. Es öppningar beror på många faktorer, dvs att endast en faktor är uppfylld garanterar inga Es öppningar
20. Använd detaljerade och exakta loggar, på så sätt kan du bidra till vågutbredningsstudier genom att sända dina data till RSGB Propagation Studies Committee (PSC) eller till författaren G3YLA direkt.



Figur 13  
Es-öppningar på eftermiddagen kan ligga i mer östlig riktning än på förmiddagen därför att jetströmmen kan ha flyttat sig

Det är troligt att det hela är ändå mer komplicerat, eftersom förekomsten av Es har en dubbeltoppig karaktär och man kan därför misstänka någon form av tidvågspåverkan. Vindarna på Es altitud varierar också under dagen, precis som vid flod och ebb i havet, en till två gånger per dag och kan liknas vid en tidvåg. När en AGW har nått E regionen, har de den inverkan att tidvågor som ligger i bakgrunden moduleras, och ger på så sätt den förändring som behövs för att få wind shear-teorin att stämma.

### Koordinering

IARU Region 1 upprätthåller en databas för Es – kontakter och syftet är att kunna sprida lite ljus över de många mysterierna i den här typen av vågutbredning. Om du vill bidra och hjälpa oss att öka kunskaperna om Es, skicka gärna loggutdrag direkt till G3YLA eller till RSGB PSC. Data mottas i alla format, gärna kompatibelt med Microsoft Office software format.

## Aurora

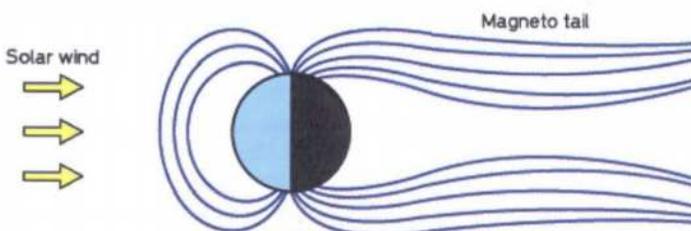
Aurora som vågutbredningsform är liksom Es också nyckfull och komplicerad, men det finns en del kunskap hur den fungerar.

### Solvinden

Solvinden bär med sig en ström av partiklar från solen till jorden. Solvinden blåser alltid men ibland innehåller den vad man närmast kan likna vid kastbyar, när partikelströmmen tillfälligt blir kraftigare. På solens yta finns många fenomen som kan producera materia (partiklar) som utgör kastbyarna: solar flares, koronahål och solfläckar som förefaller röra sig över solens yta när den roterar. En period med hög solaktivitet kan därför upprepas när solen roterat ett varv, d v s efter ungefär 27-dagar.

### "En knorr på svansen"

All materia som kommer åt vårt håll i den byiga solvinden fångas inte in runt polerna och ger aurora. En extra ingrediens krävs, och det är en nedbrytning av jordens "magnetiska svans", se *fig 14*. Den magnetiska svansens fältlinjer ser ut ungefär som kölvatten därför att ett överskott av partiklar ur solvinden rinner iväg nedströms från solen, bort från jorden. Vid större störningar blir krafterna så stora att magnetfältet bryts ned tillfälligt för att sedan "slå tillbaka" mot polerna. Partiklarna som slår ned vid polerna får på något sätt tillräckligt med energi för att nå ner till de tätare skikten i jonosfären (E-skiktet) – där uppstår aurora.



Figur 14

Figur 14 Jordens "magnetiska svans" i det "kölvatten" som uppstår när solvinden sveper runt jordklotet

### Aurorabältena

Aurorabältena är toroid-(ring)formade områden runt jordens nord- och sydpoler, där de laddade partiklarna från solvinden när jonosfären. När partiklarna skruvar sig ner längs fältlinjerna mot polerna exciterar de atomer av syre och kväve som då avger de blå, gröna och röda glimmljus i auroran – norrsken eller sydsken uppstår (när atomer ändrar energinivå avges ljuskvanta).

Den synliga delen av auroran kan sträcka sig från cirka 400 km och ned till 100 km höjd. Den användbara delen för vågutbredning tycks vara den nedre delen av auroran, i E-skiktet runt 100km, där jontätheten är högst. Bältena kan sträcka sig långt ner från polerna om störningarna är kraftiga. Ett mycket högt K-index kan betyda att norrsken är synligt ända ner till södra delarna av England, med detta händer mycket sällan. På grund av den besynnerliga geometrin hos aurorabältena (det "wobblar" i förhållande till jordklotet) finns det två tillfällen på dygnet då det sträcker sig längre ner från polerna mot sydligare platser. Detta är vanligtvis runt kl 18.00 UTC samt vid midnatt, och förefaller dessutom hända oftare under vår och höst.

### Aurora på VHF

All aurora är inte synlig som norrsken även om den påverkar radiokommunikationen. Men även synlig aurora kan ligga för långt bort för att påverka. Det egendomligt porlande ljudet hos backscatter-reflexer från aurora uppstår därför att norrskenzonen består av en ridå med partiklar som rör sig (virvlar omkring) snabbt och överför sitt eget slumpartade dopplerskift till reflekterade signalerna. Tal blir ihåligt och låter som spökläkande viskningar och därför är CW att föredra, vilket också är vanligast.

Den bästa antennriktningen för DX från England är öst-nord-öst, men vilken riktning som helst kan användas så länge det finns någon i andra ändan som kan svara. De längsta kontakterna, 1500 till 2000km, tenderar att ligga mer i väst-öst riktningar än i nord-syd riktningar. Aurora ger i allmänhet svagare reflekterade radiosignaler än vid övriga vågutbredningssätt som diskuterats, med andra ord hörs de starkaste stationerna bäst.

## Aurora – 10 bra tips

1. Anteckna och bokför en 27-dagars kalender för att hålla reda på när en störning från solen inträffat
2. Kolla ofta upp K index via webben eller packet
3. Lyssna regelbundet på VHF fyrarna för Auraton på signalerna
4. Använd DX kluster
5. Det händer att även HF och LF signaler fluttrar och 'sjunger'
6. Lyssna på VHF-nätet på 14.345MHz
7. Överbelasta inte anropsfrekvensen under stora Aurora öppningar
8. Ta för vana att lyssna runt på banden efter jobbet
9. Ta för vana att göra en sista koll närmare midnatt
10. Var mer alert på att auroran är mest frekvent runt vår och höst

### Vidare läsning

1. RadCom May-Aug 1989. An introduction to Sporadic-E, by Jim Bacon, G3YLA
2. Journal of Atmospheric & Terrestrial Physics, Vol.51 No.5 pp401-424 1989, Vol.60 No.4 pp413-435 1998.
3. VHF Handbook, Ch.2, Ray Flavell, G3TLP.
4. The VHF/UHF DC Book, Ch.2, Geoff Grayer, G3NAQ.
5. DUBUS band reports.

Originalartikel publicerad i RadCom February 1999.

Författare: Jim Bacon G3YLA, jbac@cunimb.demon.co.uk

Originalartikelns titel: "Ready for VHF & UHF DXing".

Översättning - något avkortad artikel:

SM0NCL Christer Jogenborn c.jogenborn@telia.com

Bildtexter och redigering: SM0AQW Jan Gunmar

Ett tack framförs till författaren Jim Bacon G3YLA samt RadCom och dess medarbetare bl. a. G3XDV Mike Dennison samt Bob Ryan (illustrationer).



Loppis-marknad och gemenskap under ekarna på Bolmsö Camping



SM3UTZ Knut, en av operatörerna under WPX testen från Bolmen 99.

## Amatörradiomöte

# Bolmen 99

*Ljusgröna ekar, vind från sjön, fladdrande tältdukar och häftiga antennarrangemang, ja, det är en hastig bild av årets upplaga av Bolmen 99. Sista helgen i maj genomfördes för fjärde året i rad ett amatörradiomöte på Bolmsö Camping*

Som arrangör för Bolmen 99 stod som vanligt de fyra radioklubbarna runt sjön Bolmen. Det har nu blivit tradition för många radioamatörer i södra Sverige att boka in helgen då det erbjuds gammal och nytt på radioteknikfronten men också en fin gemenskap där "old-timers" och nybörjare får tillfälle att mötas för utbyte av erfarenheter från kortvågs och UHF-band.

För att ge plats för alla aktiviteter hade tältparken utökats i år, inte minst med tanke på den demonstration av contestkörning som SK6FM Contest Team svarade för. Med SM6DYK, Kenth i spetsen, kom teamet redan på torsdagen för att börja uppbyggnaden av stationer men framför allt antenner för WPX-testen. Två master med yagi-antennerna, 4 el four-square vertikala för 40 meter, Force ZR3 (vertikal dipol) samt dipoler för 80 och 160 meter fanns på plats då testen startade på natten mellan fredag och lördag. Fyra

Anita, SM7DEW:s xyl var grillmästare.



En del av antennparken som användes för contesten.

stationer, 2 med 1 kW och 2 med 0,5 kW, var sammankopplade i ett datornätverk för loggning. Många passade på att lära sig mer om testkörning under helgen och 14 operatörer byttes om vid stationerna. Under helgen kördes totalt 2 274 QSO och 726 prefix loggades vilket gav en totalsumma av 3 887 770 poäng med signalen SK7BI.

Som vanligt fanns flera utställare på plats och det var en livlig kommers både av nya prylar som av alla de loppis-prylar som kunde erbjudas till hugade spekulanter. Grillkorven gick som "smör i solsken" och vid det dukade långbordet på fredagskvällen var stämningen hög.

Femkampen mellan radioklubbarna samlar alltid många intresserade som livligt kommenterar och hejar på sina respektive lag. Klubblaget från SK7YX tog i år sin första in-teckning i vandringspriset "Sverigenyckeln".

Också i år kunde provförrättaren SM7NDX, Jan glädjas åt att flera klarade sina licensprov även om det som alltid var mycket nerver med i provet.

Det ligger mycket arbete bakom en amatörradiohelg, inte minst av förarbete för de som finns med i arbetsgruppen från de fyra radioklubbarna, men som alltid går det lättare när många hjälps åt. Ett stort tack till er alla som på olika sätt var med och skapade Bolmen 99.

Mats - SM7BUA

Foto: SM6EMX, Arne

### Vi sponsrade Bolmen 99:

Claes Ohlsson, Insjön  
 CAB Elektronik AB  
 Limmareds Ham Center  
 Pyltronic  
 Dataprint, Kristianstad  
 SSA Hamshop  
 Swedish Radio Supply AB  
 Kristianstads Teknikverkstad  
 JABECO  
 Strålfors  
 Hörkens-reklam, Osby  
 Osby Parca AB  
 SM7AEW, SM7CFR, SM7ENF,  
 SM7FWD samt SM6NAK

SM5XW Göran Eriksson

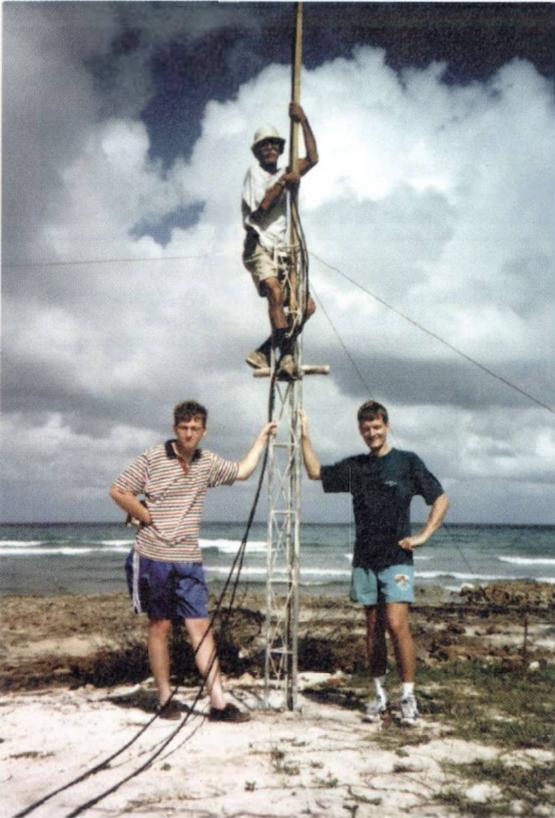
## Med amatörradio i bagaget - Kuba

Vid mina resor inom och utom landet packar jag standardväskan i aluminium, inredd med fack, som passar mina radiogrejer . . .



Utrustning: IC-706 (2,5 kg), perfekt, liten och lätt och har nästan allt man behöver. Därtill kommer förstuds det lätta, tillhörande, switchade nätaggregatet (också 2,5 kg), antennavstämningssenheter, dubbelvisande SWR-meter (underlättar i hög grad avstämning), klocka, hörtelefoner, cw-nyckel, mikrofon, kopplingsladdar och loggbok. Allt detta går ner i min väska! Min hemtillverkade GP går in på diagonalen i resväskan. Ingen del är längre 65 cm och aluminiumrören går i varandra. Om bagagevikten tillåter följer också dipoler med för 3,5 och 14 MHz.

## Kuba-expeditionen nov-dec-97



QSL-kortet från

Kuba-expeditionen påminner kanske i första hand om förhållanden i en annan värld i flera avseenden. (Se art i QTC nr 2/98, s 14-15) Många nya personliga kontakter knöts med underbara kubaner under de 14 dagar vi vistades i härligt klimat och på tomma havsstränder vid bl a Punta Corella. Foto: Charlotte Thege

Underbar värme och härliga havsstränder i november i ett mycket annorlunda land. Trion på bilden med den nyss uppsatta masten för 2- och 6-meters-antennerna, illustrerar det internationella samarbetet; Sverige med Johan, SM3UZS, Kuba med allt-i-allo för expeditionens genomförande, Oscar, CO2OJ och Danmark med Sören, OZ1FTU. Vårt resultat i cqwww-testens multimedia-klass blev hedersam.

Foto: SM5XW



Fjorton fina dagar på Kuba avslutades med tre oförglömliga dagar i huvudstaden Havanna. Bl a med ett trevligt besök "med kaffe och dopp" på Sveriges ambassad, där ambassadör Michael Fröhling med sekreterare Kristina Skog och förste ambassadsekreterare Torgny Svenungsson

inbjöd till information om Kuba. De lyssnade intresserat till vår berättelse om expeditionen och kunde konstatera att det vi genomfört "nästan var omöjligt" med tanke på alla restriktioner på Kuba. Efter besöket på ambassaden deltog också Torgny Svenungsson i en avskedsfest på FRC (Federacion Cubana de Radioaficionados). Fr v, medsols: "Nicke" SM0WLN, Göran SM0DRD, Torgny Svenungsson, "Acke" SM0TLA, Waldemar SM0TQX, ambassadör Michael Fröhling, Birgitta SM0FIB. Foto: SM5XW

"SPANSKA SSA" 50 år



Den spanska amatörradioföreningen (URE) firar i år 50-årsjubileum..

Ett spanskt amatörradiofrimärke gavs ut den 16 april 1999, som "present" till föreningens 50-årsjubileum. Frimärkets valör är 70 pesetas (=ca 3.75 sv kr) motsvarar enkelt utlandspost och bör bidra till dess internationella spridning. Märket har ritats av EA4WP Evaristo. Upplagan är modesta 1,5 milj.

Med anledning av jubileet lät föreningen även prägla en silvermedalj. Den spanska amatörradioföreningens (URE) ordföranden EAIRF med sin styrelse besökte Zarzuela-palatset i Madrid och överlämnade ett exemplar av silvermedaljen till kronprins Felipe. Kronprins Felipe är kanske bekant med vår hobby genom fadern, kung Juan Carlos, EA0JC, vars stora kortvägsbeam "pryde" palatsets tak.

I samband med det förstadsbrev som gavs ut arrangerades i samarbete med filatelisterna i Burgos en utställning där man bl a kunde beundra gamla och nya radioapparater med tillbehör.

73 de (EA7/) SM7COS

## Veckoslutet 21-22 augusti!



Fyrskippet Finngrundet, museifartyg i Stockholm vid Galärvarvet, nära Vasamuseet, Djurgården. Stockholm.

Radioklubben Laser deltar från fyrskippet Finngrundet under fyrtesten

"FYR-WEEKEND".

Vill Du vara med nu i sommar från Finngrundet? Hör av dig till: SM5XW Göran, tel 08-500 288 18.

**"FYR-WEEKEND"**  
med många  
fyrstationer i luften!

I en bildserie "Med amatörradio i bagaget - radioupplevelser" kommer QTC-läsarna i några nummer framöver att få en reseskildring av SM5XW Göran Eriksson.

# Contest

Tävlingsnytt kortvåg

SMØTTV/Andy - Andrei R. Dulski  
Ullerudsbacken 63, 123 73 FARSTA  
Tel/Fax 08-942551  
E-mail: sm0ttv@qsl.net  
Cluster mail: SMØTTV@SKØAR-6

**Portabeltesten  
-våromgången 1999. SM6NJK**  
*Peter kör CW vid sjön Ymsen  
(mellan Mariestad och Töreboda).  
Peter har i många år på ett för-  
tjänstfullt sätt varit ordförande i  
Mariestads amatörradioklubb.*

**73 SM6PXJ**  
**Christer Andersson,**  
**Mariestad**



## 27th SEANET Convention.

All are Welcome to attend the Convention or join the SEANET which has been operating for over 27 years. SEANET meets daily on 14.320 MHz at 1200 UTC.

### SEANET CONVENTION 1999

For the first time the Convention will be held in Brunei Darussalam (V8). All are invited to the convention which will be held at the Brunei Hotel from Friday 19 November to Sunday 21 November 1999. For more details please visit our website:  
<http://www.geocities.com/Area51/Hollow/4283/seanet.html>  
Or contact the Organising Committee:-  
Chairman: Haji Hassan (V85HG) on [v8hg@brunet.bn](mailto:v8hg@brunet.bn) (yes it is v8hg for the e-mail)  
Fax: +673-2-334634 Tel: +673-2-332402  
Vice Chairman: Gary Woods (V8GTW) on [gwoods@brunet.bn](mailto:gwoods@brunet.bn)  
Or me Gerald Ashcroft (V85GA) on [Gerald@brunet.bn](mailto:Gerald@brunet.bn)  
Fax: +673-2-380643 Tel: +673-2-386475  
By mail: SEANET 99, PO Box 222, BSB BS8670, Brunei Darussalam, SE Asia

### SEANET CONTEST 1999

SSB 21 - 22 August 1999  
Closing date for entries 31 October 1999 to SEANET CONTEST MANAGER 1999  
Eshee Razak - 9M2FK (E-mail: [eshee@pc.jaring.my](mailto:eshee@pc.jaring.my))  
P.O. Box 13, 10700 Penang, Malaysia  
Results will be announced at the SEANET CONVENTION in Brunei Darussalam on Saturday 20 November 1999. Details of the contest are also on the website:-  
<http://www.geocities.com/Area51/Hollow/4283/seanet.html>  
73 Gerald (V85GA), [Gerald@brunet.bn](mailto:Gerald@brunet.bn) gm  
Jan-Eric Rehn <[jan-eric.rehn@swipnet.se](mailto:jan-eric.rehn@swipnet.se)>

### EUROPEAN HF CHAMPIONSHIP

EVERY YEAR, FIRST SATURDAY IN AUGUST,  
10.00 - 22.00 UTC

**ATTENTION!** Rules are changed as follows: CW and SSB contacts count ONE point (paragraph. 6) and BAND/MODE changes are allowed only 10 times per hour (paragraph.8).

**1. OBJECTIVE** - For European amateurs to contact other European amateurs and compete for the EUROPEAN HF CHAMPION\* title. Only EU to

EU contacts count, considering CQWW country list.

Calling: CQ EU on CW and CQ EUROPE on SSB.

**2. BANDS** - All amateur bands from 1.8 through 28 Mhz, except WARC bands. Operating in DX segments is not allowed!

**3. TYPE OF COMPETITION** - Single operator all band category only in seven classes:

- I. CW/SSB - high power
- II. CW/SSB - low power (maximum 100W out)
- III. CW - high power
- IV. CW - low power (maximum 100W out)
- V. SSB - high power
- VI. SSB - low power (maximum 100W out)
- VII. SWL

Only one transmitted signal is allowed at any time. CW contacts in SSB portion of the bands and SSB contacts in CW portion are not allowed. Only one operator is allowed to perform all of the operating and logging functions and only one call-sign is allowed from a particular radio station. Use of DX CLUSTER, spotting nets or any other forms of alerting are not permitted.

**4. EXCHANGE** - RST report (CW) or RS report (SSB), plus a two digit number, meaning the last two digits of the year of operator's first official amateur license (i.e. 579 82 or 59 82 means that operator received his/her first official amateur license in the year 1982).

*Note* : Operators operating from club stations and guest operators operating from stations owned by other amateurs, must sign a two digit number corresponding to the year of their own first official amateur license.

**5. MULTIPLIERS** - Multipliers are different two-digit numbers, meaning the last two digits of the year of operator's first official amateur license. The multiplier (XX) is counted only once per band regardless of mode.

**6. QSO POINTS** - Each completed contact counts one (1) point regardless of mode. The same station may be worked once per band and mode.

**7. SCORE** - The final score is the sum of QSO points from all bands multiplied by the sum of multipliers from all bands.

**8. BAND AND MODE CHANGES** - In CW and SSB categories maximum 10 changes per full hour (i.e. 11:00 - 11:59 UTC) are allowed and in CW/SSB categories maximum 10 band and mode changes per full hour are allowed (example: 5 band + 5 mode changes).

**9. AWARDS** - European Champions in classes I.-VI. will be awarded with trophies. The Contest Committee will, upon its own judgment, award certain number of certificates in each class/category.

**10. NATIONAL CATEGORY** - A separate list of national scores (the sum of all scores from one DXCC country), regardless of club affiliation, will be published.

**11. SWL** - Each correctly logged station (date, time, band, mode, call-sign, multiplier) per band and mode counts one (1) point, with no limitations in band and mode changing. The final SWL score will be calculated according to the paragraph 7. of this rules.

### 12. LOG INSTRUCTIONS

- a) all logs must be comprised from following data: time in UTC, band, mode of operation, call-sign, transmitted report, received report, multiplier (only first time worked on each band, regardless of mode), QSO points for each contact.
- b) Logs must be sorted in chronological order, regardless of band and mode of operation.
- c) A summary sheet including all relevant data needed to calculate final score, description of radio station, used power output, name, family name and adress in block capitals and signed statement of compliance must accompany each log.
- d) Every competitor who used computer logging or made 200 and more QSOs is obliged to submit log in a computer file. Logs must be in ASCII format. Files shall be named: "callsign.LOG" and "callsign.SUM".
- e) we strongly recommend submission of logs via e-mail!

**13. PENALTIES** - For unmarked duplicate QSOs, broken calls, bad exchanges and QSOs which do not appear in correspondents log, QSO points and additional one (1) QSO point for each such error will be removed. 10% or more bad contacts or violation of contest rules shall result in dropping participant from the classification.

**14. DISQUALIFICATION** - Violation of contest rules, unsportsmanlike conduct or very high percentage of unverifiable QSOs will be deemed sufficient cause for disqualification.

### 15. ALL DECISIONS OF THE CONTEST COMMITTEE ARE FINAL.

**16. DEADLINE** - All submitted logs must be post-marked no later than August, 31st of that year. Indicate EU HF CHAMPIONSHIP and class/category on the envelope.

**17. ADDRESS** - E-mail submission address: [euahfc@hamradio.si](mailto:euahfc@hamradio.si). Please send paper logs and diskettes to: Slovenia Contest Club, Saveljska 50  
1113 Ljubljana, SLOVENIA

# Resultat SKD Midsommardagen 1999

Antal QSO för resp. strn	SMSAPS:	6
OZ7RD/OZ1GHN:	SM6USL:	6
SM0ATE:	SM6CKF:	6
SM1LF:	SM7TOG:	6
SM1TDE:	SM0AHD:	6
SM3IG:	SM5VAL:	6
SM4SEF:	SM7CFR:	5
SM4WII:	SK5SU/SM5UJM:	5
SM4AWC:	SM5NDI:	5
SM4ACB:	SM5AJV:	5
SM5AJV:	SM0ATE:	5
SM5AIY:	SM7TXZ:	5
SM5APS:	SM6BZE:	5
SK5SU/SM5UJM:	SM6TOB:	5
SM6USL:	SM4SEF:	4
SM6HBI:	SM6TGV:	4
SM6CLU/29 st (flöst loggade QSO)	SM5CBC:	4
SM6TOB:	OZ7RD/OZ1GHN:	3
SM6YF:	SM7FYK:	3
SM6CZU:	SM7VRJ:	3
SM7LZQ:	SM7MYM:	3
SM7FYK:	SM4MYP:	3
SM7CFR:	SM6DF:	2
SM7TOG:	SM7FUE/7:	2
SM7VRJ:	SM1TDE:	2
SM7TXZ:	SM5DSS:	2
SM7DQ:	SM7LZQ:	1
SM7BVO:	SM4MYP:	1
Totalt 27 inkomna loggar	SM0MDD:	1
Antal loggar resp. call föremkommit i	SM6TBN:	1
	SM0BAP/6:	1
	SM7ELR:	1
	SM3DTR:	1
	SM5ASE:	1
	SM5DAJ:	1
	OZ5RM:	1
	DL6GU/P:	1
	SM7LJR:	1
	SM0SBC:	1
	SM5NZ:	1
	SM7CDS:	1
	SM4CPW:	1
	SM7ELR:	1
	LA/OHSMW/P:	1
	SM0AZC/4:	1
	SM7FCU:	1
	SM7DQ:	1
	SM6BLV:	1
	SM0UFA:	1

SM5ACQ/5 (tyvärr har ingen logg kommit från Donald så det blir inget diplom som belöning för den fina handpumpstelegrafin)  
 5 röster:  
 \*SM7BVO, \*SM5APS  
 6 röster:  
 NIL  
 7 röster:  
 SM6CLU

10 röster och segrare:  
 SM4AWC  
 Totalt 15 utdelade utmärkelser.  
 Asterix (\*) framför call betyder att diplom utdelats tidigare under min tid som SKD-manager och därför blir det "bara" en sticker att pryda diplom med. Övriga som fått minst 2 röster har diplom att vänta på posten.  
 Trevligt med hög aktivitet. SM4AWC gratuleras till segern, vi får se om Eskil ger SM4AWC en match om vandringsnyckeln nästa gång SKD går av stapeln. Totalt loggades det 272 QSO, varav 6 st åstadkomms av SKD-managern, och det är inte var dag jag rotar fram min gamla handpump (som ärvts efter SM1EFV/SK.) Tack alla som deltog och väl mött på nyårsdagen, millenniets första SKD!  
 73 / Eric - SM1TDE

Totalt deltog 63 stationer  
 Antalet erhållna röster/station

- 1 röst:  
 SM7LZQ, OZ7RD/OZ1GHN, SM7TOG, SM5NDI, SK5SU/SM5UJM, SM6CKF, SM5CBC, SM7FUE, SM6USL, SM7JR, SM3RXC, SM5NZ, SM7VRJ, SM7CFR, SM4CPW samt SM1TDE (tackar!)  
 2 röster:  
 \*SM6HBI, SM4WII, SM5AIY, SM7TXZ, SM6BZE, SM3IG, SM5AJV samt SM6YF  
 3 röster:  
 SM4TOH, SM1LF (välkommen som medlem i SCAG, Sören!) samt SH4ACB (kul, första SH-callet i SKD)  
 4 röster:

Augusti				
Från	Till-UTC	Tävlingens Namn	Mode	Regler
Sö 1, 07:00	- 10:00	NSA Församlingstest sommar	CW	07-99
Lö 7, 00:00	Sö 8, 24:00	Worked All Europe DX Contest *	CW	08-97
Lö 7, 00:01	Sö 8, 24:00	Ten-Ten International Summer QSO Party *	Phone	-
Lö 7, 07:00 - 08:00		AM-test *	AM	08-98
Lö 7, 10:00 - 22:00		European HFChampionship	CW/SSB	#
Lö 7, 16:00	Sö 8, 04:00	Maryland-DC QSO Party-1 *	CW/SSB	-
Lö 7, 18:00	Sö 8, 06:00	North American QSO Party *	CW	-
Sö 8, 00:00 - 20:00		YO DX Contest	CW/SSB	07-96
Sö 8, 16:00 - 23:59		Maryland-DC QSO Party-2 *	CW/SSB	-
Lö 14, 00:00	Sö 15, 24:00	SEANET Contest *	SSB	-
Lö 14, 12:00	Sö 15, 12:00	Keymen's Club of Japan (KCJ) Contest *	CW	-
Lö 14, 17:00	Sö 15, 23:00	WVE Islands Contest*	CW/SSB	-
Lö 14, 20:00	Sö 15, 07:00	New Jersey QSO Party (1) *	CW/SSB	-
Sö 15, 13:00	Må 16, 02:00	New Jersey QSO Party (2) *	CW/SSB	-
Sö 15, 14:00 - 15:00		SSA Månadstest nr 8	SSB	01-98
Sö 15, 15:15 - 16:15		SSA Månadstest nr 8	CW	01-98
Lö 21, 00:00 - 08:00		SARTG VVW Contest (1)	RTTY	08-96
Lö 21, 16:00 - 24:00		SARTG VVW Contest (2)	RTTY	08-96
Lö 21, 18:00	Sö 22, 06:00	North American QSO Party *	SSB	-
Sö 22, 07:00 - 11:00		SSA Portabeltest Höstom.	CW	05-99
Sö 22, 08:00 - 16:00		SARTG VVW Contest (3)	RTTY	08-96
Sö 22, 18:00 - 23:59		CQC Summer QSO Party *	CW/SSB	-
Lö 28, 12:00	Sö 29, 12:00	SCC RTTY Championship	RTTY	-
Lö 28, 12:00	Sö 29, 12:00	TOEC WW GRID Contest	CW	06-97

# Resultat Månadstesten KV Maj/Juni samt kvartal 2

MT 5 CW 99									
1. SM3CER	Y0409	22/19	78	19	1482	1000			
2. SM3CER	Y0409	20/19	76	19	1444	974			
3. SM3CER	Y0409	21/18	74	18	1332	899			
4. SM7BVO	F0606	21/17	69	19	1311	885			
5. SM0XG	A0110	20/18	72	17	1224	826			
6. SK5AA	U1110	20/15	66	16	1056	713			
7. SM5ALJ	U0201	19/16	66	16	1056	713			
8. SMSAHD	B2403	18/15	62	17	1054	711			
9. SM5VZY	U0806	16/15	59	17	1003	677			
10. SM4AZQ	S0501	14/16	57	17	969	654			
11. SM0DZH	B0705	16/18	64	15	960	648			
12. SM0HEP	A0127	18/8	49	16	784	529			
13. SMSDXR	U1110	14/13	43	14	742	501			
14. SM7LZQ	F0607	16/11	52	14	728	491			
15. SM7ATL	H0517	14/7	39	14	546	368			
16. SM5APS	U1101	11/13	45	12	540	364			
17. SM7CFR	F1210	17/2	36	11	396	267			
18. SM5TC/m	B1201	9/7	30	12	360	243			
19. SM0ATE	B1201	9/6	29	11	319	215			
20. SM7TJC	F0304	8/6	25	11	286	193			
21. SM7EWW	M0705	4/3	11	6	66	45			
22. SMSNDI	U1121	1/3	8	1	8	5			

SM2EZT & SM7RME skickade inte in någon logg. Totalt deltog 23 stationer i testen (+ 1 station som ej sånt in logg samt ej återfunnits minst 5 loggar).

KLUBBTÄVLINGEN CW									
Västerås Radioklubb	3349								
Botkyrka Radioamatörer SVARK	3062								
Gävle Kortvågsamatörer	2039								
Kungälv Sändareamatörer	1444								
Sundsvalls Radioamatörer	1332								
Fagersta Amatörradioklubb	1056								
Radioföreningen i Karlstad	969								
Peji Radioklubb	960								
Westbo Radioklubb	682								
Kalmar Radio Am Sällskap	546								
Ham Club Lundensis	66								

MT 5 SSB 99

1. SM5ALJ	U201	29/27	110	32	3520	1000
2. SM6VVT	O0409	30/27	112	30	3360	955
3. SM3CER	Y0409	30/26	110	30	3300	938
4. SMSAHD	B2403	27/26	105	31	3255	925
5. SM7HSP	K0105	30/22	103	30	3090	878
6. SM0XG	A0110	25/23	94	28	2632	748
7. SM7LZQ	F0607	24/22	92	27	2484	706
8. SM1CIC	O1778	21/25	91	27	2457	698
9. SM6VVC	P0703	20/23	84	28	2352	668
10. SMSDXR	U1110	25/22	91	24	2184	620
11. SM3LJV	Y0407	26/20	90	24	2160	614
12. SK5AA	U1110	24/20	85	25	2125	604
13. SM7PER	K0503	28/15	84	25	2100	597
14. SMSBTV	U1122	23/18	81	25	2025	575
15. SM7ATL	H0517	28/14	79	24	1996	539
16. SM4BT	S1402	18/22	73	23	1817	516
17. SM0HEP	A0127	25/12	73	24	1752	498
18. SM0DZH	B0705	14/22	71	22	1562	444
19. SM7GXR	L0101	18/13	62	20	1240	352
20. SM6FXW	N0311	16/13	58	21	1218	346
21. SM5EPC	C0211	19/11	59	20	1180	335
22. SM5TSP	C0211	14/16	59	20	1180	335
23. SK4UW	S0104	19/11	57	20	1140	324
24. SM0VDZ	A0123	14/16	59	19	1121	318
25. SM3CER	X0307	12/18	58	18	1044	297
26. SM7TJC	F0304	12/13	50	18	900	256
27. SM5LE	U0702	14/9	45	16	720	205
28. SM5TC/m	B1201	12/10	44	16	704	200
29. SMSNDI	U1121	10/11	41	13	533	151
30. SM7EWW	M0705	9/1	20	9	180	51

SM2EZT skickade inte in någon logg. Totalt deltog 32 stationer i testen (+ 1 station som ej sånt in logg samt ej återfunnits minst 5 loggar).

KLUBBTÄVLINGEN SSB						
Botkyrka Radioamatörer	8760	Trollhättans SA	2352			
Västerås Radioklubb	6867	Kalmar Radio Am Sällskap	1896			
Sundsvalls Radioamatörer	5460	Peji Radioklubb	1562			
Västra Blekinge SA	5190	Goinge Sändareamatörer	1240			
Fagersta Amatörradioklubb	4240	Arvika Sändareamatörer	1140			
Kungälv Sändareamatörer	3360	Gävle Kortvågsamatörer	1044			
SVARK	2484	Westbo Radioklubb	900			
Gotlands Radioklubb	2457	Ham Club Lundensis	176			
Roslagens Sändareamatörer	2360					

MT 6 CW 99

1. SM6VVT	O0409	18/18	72	21	1512	1000
2. SM3CER	Y0409	15/16	62	18	1116	738
3. SMSAHD	B2403	12/17	58	17	986	652
4. SM7CFR	F1210	16/11	44	14	756	500
5. SM0XG	A0110	10/15	50	15	750	496
6. SM2KAL	B0401	16/7	46	16	736	487
7. SM7ATL	H0517	11/13	48	15	720	476
8. SM0DZH	B0705	9/14	46	14	644	426
9. SM5ALJ	U1110	9/14	46	14	644	426
10. SM5ALJ	U0201	8/16	48	13	624	413
11. SM6HRR	Y0409	11/9	40	15	600	397
12. SM5APS	U1101	9/13	44	12	528	349
13. SM0HEP	A0127	10/12	44	12	528	349
14. SM5DYC	U0806	3/18	42	12	504	333
15. SM7LZQ	F0607	11/9	40	12	480	317
16. SM3VDX	Z0802	8/7	30	12	360	238
17. SM3ARR	X0303	7/7	28	10	280	185
18. SK5CG	C0406	2/6	16	7	112	74
19. SM5TC/m	B1201	3/4	14	7	98	65
20. SMSNDI	U1121	1/5	12	3	36	24
21. SM5LE	U0702	1/3	8	1	8	5

SM7HVQ sände in checklogg. Totalt deltog 22 stationer i testen.

## NSA Församlingstest Sommar 1999

Tider:  
 Lördag 31 juli 1999, 0900-1200  
 Svensk tid, SSB

Söndag 1 Augusti 1999, 0900-1200  
 Svensk tid, CW

Frekvenser: SSB: 1840-1850, 3740-3790, 7040-7090, 14250-14280 kHz  
 CW: 1810-1825, 3510-3550, 7010-7040, 14030-14060 kHz

Anrop - SSB "CQ församlingstest", "CQ SM FG TEST"

Se QTC föregående nummer

73 de SMSBDY/Evert

## VHF Amatörradio på frekvenser över 30 MHz

**Sektionsledare** - SM5RN, Derek Gough,  
Skillinggatan 19, SE- 603 79 Norrköping.  
tel/fax 011-187788 e-mail:  
derek5rn@algonet.se

**Packet** : SM5RN@SK5BN.e.swe.eu

**Testledare** - SM7NZB Tommy Björnström,  
Box 322, SE- 392 31 Kalmar.  
tel: - 0480-459846 . e-mail:  
sm7nzb@algonet.se **Packet**:  
SM/NZB@SK7D0.kalmar.h.swe.eu

## Resultaten av SM-OH- testen samt SSA Nordiska



SM5RN  
Derek Gough

Jag är lite besviken över det minimala antalet loggar som har kommit in, det var över lag en mycket låg deltagareantal i testerna.

I SSA-Nordiska testen så visade danskarna sina talanger ordentligt och vann klasserna D, 144 mHz single op, samt klass G, 432 mHz single op och klass J, SHF single op. - OZ1SDB/P vann klass D och J, och OZ2LD vann klass G. Övriga vinnare var i klass E och H, SM7BOU/Kikke samt i klass F SK7MW med Mogens och "gubbarna" i södra Skåne. I klass A vann SM5UFB som var den enda som hade skickat in sin logg. Jag hoppas att kunna få in flera loggar till höstens tester nu närmast i september. Samtliga vinnare får diplom. SMOH testen var också den en besvikelse med få loggar inskickad. Resultaten ser ni här nedan. Endast 2 (två) loggar från Finland har mottagits.

*Bättre kan Ni! - 73's Derek*

## Scoutläger 7S5T amatörradio

31 juli - 8 augusti

Svenska Missionsförbundets Ungdom (SMU) riksscoutläger.

Trerixöset - en internationell träffpunkt för scouter från hela världen. Pågår 31 juli till 8 augusti. Ca 7000 deltagare!

Demonstration av amatörradio och rävjakt under namnet "Radioscouting". Signalen är 7S5T där Tore står för Trerixöset. De två vanligaste scoutfrekvenserna: 3740 kHz och 145.425 MHz. Samt så många frekvenser som möjligt.

Svara gärna på våra anrop!  
Lägerplats: Olstorp ca 30km norr om Eksjö.

*73 de radioscoutgruppen, gm  
Marcus, SM7TZK*

## Loppis i England

Under min semester i England och Scotland lyssnade jag på repeater verksamheten i ö-riket och konstaterade att på 2m var den mycket låg eller så gott som obefintlig med endast lite aktivitet i Scotland fränsett Edinburgh- och Glasgow-trakten. En del trafik däremot på direktkanaler 550 etc. En rolig avslutning fick vi dock i staden York där vi råkade höra en incheckning på en loppis som York Radio Club hade på gång vid kapploppningsbanan och efter en taxiresa lyckades jag och mina medresenärer Göran/AWU och Nils/RTA hitta rätt och tillbringade en trevlig eftermiddag på en synnerligen välbesökt loppis med massor av prylar till salu. Omkring 500 hams från olika delar av Storbritanien besökte loppisen. Klubbens signal var G1YRC. Det kostade £2 inträde och det fanns både bar och förfriskningar av olika sorter tillgänglig. Mycket dator och mätinstrument fanns med tillsammans med en hel del gamla HF rigger typ KW och Eddystone som var ganska rimligt i pris. En intressant eftermiddag medan våra xyl's gjorde Yorks affärer osäkra.

RN.

## Framtiden på 70cm

Ett bostadsbolag i Malmö, Göteborg och Stockholm förbereder distributionen av TV och datasignaler till sina fastigheter via optokabel. Men i slutändan kommer uppkopplingen till lägenheterna att ske med vanlig kopparkabel. Vad blir det för störningseffekter av detta? Med tester i Storbritanien av datasignaldistribution via el-nätet har en hel del störningar uppmäts framförallt i KV-banden men också i 2m och 70cm banden.

Det bästa för att hävda vår rätt till bandet: Var aktiv!

RN

## Spännande meteorscatter!

Snart börjar MS-säsongen på allvar! Du som inte har provat detta; lyssna till en början och hör reflekterade signaler från otaliga meteorsvärmar. Bästa tiden är tidig morgon. Jag hoppas att återkomma med en artikel om MS i ett senare nummer av QTC.

## Meteoroscatter kommande månader.

### • Augusti:

Perseiderna 12/8 omkring 2100 - 2200 för maximum, varar i två dagar.

### • November:

Leoniderna 17/11 maximum omkring 2300, varar dock endast en dag.

RN.

## Sommar REA

## M2-antenn

25 % på följande modeller:  
6M2WL, 6M2.5WL (50MHz)  
2M5WL, 2M18XXX, 2M8WL (144 MHz)  
432-9WL, 432-13WL (432 MHz)

Antennen med flest VHF/UHF-DXCC i SM!

## AAAAA Nordic AB

Östergatan 6, 235 33 VELLINGE  
Tel: 040-42 66 30 Fax 040-42 66 33  
E-mail: bn@aaaaa.se

## Resultat SM-OH maj 99.

Signal	Poäng		
SKØCT	8170	SMØIKR	443
OHØAZ	5060	SM2OKO	297
SK7CA	3386	OH2KWR	244
SK5CG	3375	SM3RIU	72
SM7GWU	2932	SM2UBG	58
SM2DXH	2556	SM6CLUCHECKLOGG.	
SM4EFW	1414	Diplom skickas till SKØCT	
SK2AT	999	och OHØAZ	
SM1C10	774		

## AKTUELLA TESTER

### Augusti

Dag	UTC	Test	Regler
3	1700-2100	Aktivitetstest VHF	12/98
10	1700-2100	Aktivitetstest UHF	12/98
17	1700-2100	Aktivitetstest MIKRO	12/98
24	1700-2100	Aktivitetstest 50 MHz	12/98

7-8 Sudety Contest 1400 - 1400Z, CW, SSB, FM. alla band 50 - 10000 mHz. Se reglerna i QTC nr 7/96 - QTC. Polski Zwiasek Kratkofalowcow (PZK).

OBS! att NSA aktivitetstest som aviseras till 31/7 och 1/8 är endast för kortväg och inte VHF. -

### September

Dag	UTC	Test	Regler
7	1700-2100	Aktivitetstest VHF	12/98
4-5	1400-1400	NRRL's Nordiska VHF	8/98
4-5	1400-1400	IARU Reg1 VHF	8/98
4-5	1800-1200	IARU Reg 1 ATV	
14	1700-2100	Aktivitetstest UHF	12/98
21	1700-2100	Aktivitetstest MIKRO	12/98
26	0800-1100	Kvartalstest nr 3	2/98
26	0800-1100	DAVUS Kvartalstest	2/98
28	1700-2100	Aktivitetstest 50 MHz	12/98
20-21		ARI EME	
1-30	0000-2400	Marconi Memorial Month	8/95

### Oktober

Dag	UTC	Test	Regler
2-3	1400-1400	Region 1 UHF/Mikro	9/98
2-3	1400-1400	NRRL's Nordiska	
		UHF/MIKRO	9/98
5	1800-2200	Aktivitetstest VHF	12/98
12	1800-2200	Aktivitetstest UHF	12/98
19	1800-2200	Aktivitetstest MIKRO	12/98
24	0700-1000	NSA Hösttest, CW FM	7/99
24	0800-1100	NSA Hösttest, ssb	7/99
26	1800-2200	Aktivitetstest 50 MHz	12/98
16-17	0000-2400	ARRL EME del 1	9/95

# AKTIVITETSTESTER JUNI

Nr	Call	Loc	QSO	Poäng KI
1	SK7MW	J065	262	131369 MW
2	SM7CMW/7	J065	188	87344
3	SK7CY	J066	148	67457 CY
4	SM4SBUZ	J076	112	53203 SM
5	SM0DFP	J089	105	53150 CT
6	SM7BOU	J066	113	49663 DL
7	SK4EA	J079	103	47364 EA
8	SK7HR	J077	108	46801 HR
9	SKOCT	J089	84	41660 CT
10	SM7NDX	J077	103	38362 AX
11	SM3BEI	J081	68	37662 DI
12	SK6DG	J067	90	37305 DG
13	SM1TDE/1	J096	67	37089 BL
14	SM7UYS	J065	67	35096 BV
15	SM1HOW	J097	59	34127 BL
16	SM5VDB	J078	91	33730 MR
17	SM5CAK	J078	75	31242 SM
18	SM6NVE	J067	77	31222 NP
19	SK6AK	J067	68	31000 AK
20	SK6NP	J067	63	30816 NP
21	SK7JC	J076	55	29353 JC
22	SK5CG	J080	55	28789 CG
23	SK3MF	J092	59	28763 MF
24	SM1MUT	J097	47	25860 BL

25	SM5ADG	J080	45	25244 RD
26	SM5UFG	J078	56	24376 MR
27	SM7LV	J065	55	23698 OA
28	SM7EWW	J065	49	23075 CE
29	SM7BHM	J076	31	22945 BO
30	SM4RPP	J079	53	22715 RL
31	SM5TJH	J088	50	22119 BN
32	SM5GHD	J088	51	21940 BN
33	SM5NGK	J078	58	21897 AS
34	SK7JD	J087	35	21848 JD
35	ZS5F	J070	31	21788 AO
36	SM1REI	J097	35	21727 BL
37	SM5RN	J088	51	21700 BN
38	SM3LWP	J081	36	20889 BP
39	SM5KOS/5	J088	45	19908 BE
40	SM7SJR	J087	27	19821 DI
41	SM5SHD	J078	29	19591 BN
42	SM7ATL	J086	33	19107 CA
43	SK6HD/6	J066	46	18905 HD
44	SM3RIU	J093	34	18149 LH
45	SM4HEJ	J069	42	17853 RL
46	SM5VYH	J078	42	17811 MR
47	SM4XDO	J070	31	17655 AO
48	SM6VYK	J068	39	17107 DW
49	SM7TJC	J067	38	16964 YX
50	SM7BJW	J066	34	16529 YX
51	SK7AX	J077	41	16351 AX
52	SM0NTJ	J099	34	16332 MT
53	SM5TSP	J090	26	15287 MR
54	SK2AT	KP03	29	14682 AT
55	SM5RTA	J088	35	14483 BN
56	SM6WXX	J068	31	14432 QW
57	SM6DBZ	J058	35	14354 LL
58	SM3FKL	J080	31	14124 BP
59	SM4WGB	J078	26	13988 BK
60	SM4FVJ	J069	31	13684 RL
61	SM4KJN	J069	29	13581 RL
62	SM5TJW	J088	29	13513 BN
62	SM6WXI	J067	23	13513*

64	SM5SUZ	J078	35	13147 WR
65	SK2AZ	KP05	20	13054 AZ
66	SM5VAK	J088	26	12957 BE
67	SM6LPH	J078	26	12925 QW
68	SM4EPW	J070	28	12592 AO
69	SM7UOH	J079	29	12507 GC
70	SM5TJH	J088	26	12335 IL
71	SK3BP	J081	17	12294 BP
72	SM5UJB	J078	28	11266 MR
73	SK6UXJ	J068	18	11169 QW
74	SM5CJH	J078	30	11094 BN
75	SM7W4BLG	J057	24	11076*
76	SM5DAO	J089	22	10893 SU
77	SK0UX	J099	22	10659 UX
78	SM1WXC	J097	21	10514 BL
79	SM5NPV	J080	21	10365 RD
80	SM4UEF	J070	15	10000 KO
81	SM5AHD	J089	18	9752*
82	SM5SLE	J070	17	9254 JV
83	SK6DW	J068	20	9197 DW
84	SM0AVD	J089	19	8932 MT
85	SM4BRD	J070	17	8788 YO
86	SM1CAI	J087	15	8380*BL
87	SM4XCB	J079	17	7840 RL
88	SM4UVP	J070	15	7464 DM
89	SM4UTD	J079	16	7459 EA
90	SM4BTF	J079	15	6970 HC
91	SM6WYA	J057	19	6806 NL
92	SK7OL	J066	15	6435 OL
93	SM2OKD	KP03	18	6356 AT
94	SM2UVC	KP03	16	6268 AT
95	SM4GT	J069	12	4766 RL
96	SM5PAX	J078	16	4561 SM
97	SM5GAA/5	J088	13	3934 BN
98	SM4RLD	J078	12	3658 DW
99	SK5SU	J089	5	3461 SU
100	SM4KL	J069	11	2985 RL
101	SM0NCL	J099	9	2434 UX
102	SK6NL	J057	3	1876 NL

Checklog: SM0BVG/089, SM3TTW/JP72  
 Bästa DX: SM5BUZ - DL2ARD/P 912km

Nr	Call	Loc	QSO	Poäng KI
1	SH7ABV	J065	56	26282 OA

Nr	Call	Antal	Summa	Förä
1	SK7CY	4	346853	(5)
2	SM7CMV	4	315436	(3)
3	SK7CY	6	314317	(1)
4	SK7HR	6	276705	(2)
5	SM0DFP	6	270528	(4)
6	SM5GHD	6	264773	(6)
7	SM3BEI	6	231308	(7)
8	SK6NP	5	199454	(9)
9	SM7BOU	5	199244	(12)
10	SK7JC	6	191898	(10)

Nr	Call	Antal	Summa	Förä
1	SM0DFP	6	167378	(1)
2	SM0FZH	6	163888	(2)
3	SKOCT	5	114365	(3)
4	SM3BEI	6	104240	(4)
5	SM7BOU	6	74292	(6)
6	SK6NP	6	72509	(5)
7	SK6HD	6	68823	(8)
8	SM3AKW	4	60931	(11)
9	SM0FMT	4	54905	(7)
10	SK5CG	5	53871	(12)

Nr	Call	Antal	Summa	Förä
1	SM7ECM	6	56538	(1)
2	SM3BEI	6	49085	(3)
3	SM5DA	5	45824	(2)
4	SM0DFP	6	42502	(4)
5	SKOCT	5	28425	(6)
6	SK7CA	5	23227	(8)
7	SM6EAN	4	20412	(5)
8	SM1BSA	6	19410	(9)
9	SK0UX	4	19110	(7)
10	SM0LBC	6	17296	(10)

Nr	Call	Antal	Summa	Förä
1	SL0ZG	6	212570	(2)
2	SM7BOU	6	179235	(3)
3	SM2HTM	2	141986	(5)
4	SK4WV	6	121384	(8)
5	SM5UFB	6	107277	(10)
6	SM7VKS	6	105627	(9)
7	SM7GWU	5	102945	(1)
8	SM4HEJ	6	98389	(6)
9	SM5VKC	5	93579	(7)
10	SK6NP	4	80597	(14)

Nr	Call	Loc	QSO	Poäng KI
1	SM0FZH	J099	74	36447 CT
2	SM0DFP	J089	75	35052 CT
3	SKOCT	J089	63	29600 CT
4	SM3AKW	JP92	41	20800 AH
5	SM3BEI	JP81	48	20032 CT
6	SM5DFP	J088	40	17961 BN
7	SK4BX	J079	46	17364 BX
8	SK6HD/6	J068	42	15310 HD
9	SM5P/ASD/P	J058	34	14752
10	SM0LBC	J089	32	14023 UX
11	SK5CG	JP80	32	13968 CG
12	SM7BOU	J066	35	13433 OL
13	SM5GHD	J068	37	12823 HD
14	SM3LWP	JP81	29	11790 BP
15	SM5CG	J078	31	11673 SM
16	SM2DXH	KP03	28	10400 AT
17	SK6NP	J067	25	10232 NP
18	SK7CA	J086	17	10213 CA
19	SM6UQL	J067	24	10094 AK
20	ZS5F	JP70	23	9919 AO
21	SM4XDO	JP71	24	9828 AO
22	SK3MF	JP92	23	9725 MF
23	SK2AT	KP03	23	8498 AT
24	SM4EPW	JP70	13	8011 AO

25	SM4RPP	J079	19	7927 RL
26	SK7HR	J077	20	7708 HR
27	SM6MVE	J067	19	7550 NP
28	SM5UFB	J078	20	7161 MR
29	SM7GWU	J078	17	7082
30	SM5GHD	J088	17	6113 BN
31	SK6AK	J067	16	5634 AK
32	SM1MUT	J097	12	5312 BL
33	SM5RTA	J088	16	5291 BN
34	SM5SHQ	J078	14	4384 BN
35	SM4BTF	J079	8	3133 HC
36	SM4BRD	JP70	8	2997 YX
37	SM0NCL	J099	9	2676 UX
38	SM5WVH	J078	6	1628 MR
39	SM1HPV	J097	3	1420 BL
40	SM6DBZ	J058	4	1234 LL
41	SM5TJW	JP80	2	625 CG
42	SM5TJ/M	J089	2	348 BN

Checklog: SM3TTW/JP72  
 Bästa DX: SM0FZH - OZ9EDR/P 715km

Nr	Call	Loc	QSO	Poäng KI
1	SH7ABV	J065	13	6152 OA

Nr	Call	Loc	QSO	Poäng
1	SL0ZG	J099	66	119443
2	SM7BOU	J066	65	93972
3	SM2HTM	KP07	39	71026
4	SK7BG	J075	52	70557
5	SM4HEJ	J069	34	63929
6	SM5CXZ	J089	36	62413
7	SM7WSP	J076	42	61541
8	SK4WV	JP70	34	60689
9	SM7SJR	J087	27	48772
10	SM5UFB	J078	26	48765
11	SM7VKS	J065	32	46141
12	SM1WXC	J097	24	42058
13	SK6NP	J067	26	39023
14	SM6VYK	J068	28	37763
15	SM4BRD	JP70	17	35211
16	SM7BJW	J066	22	33836
17	SM6VYK	J069	19	30919
18	SM2UJW	JP95	19	29812
19	SK6DW	J068	18	22547
20	SM4EPW	JP70	12	20782
21	SM5GHD	J088	10	19767
22	SM6JMD	J068	14	19128
23	SM5WVH	J078	9	17369
24	SK6AB	J057	10	16128

Nr	Call	Loc	QSO	Poäng
25	SM7BHM	J076	8	13848
26	SM0LBC	J089	4	5910
27	SKOCT	J089	2	0

Bästa DX: SM2HTM - IT9IPQ 3240km  
 Bästa DX N-licens Uppgift saknas

Nr	Call	Antal	Summa	Förä
1	SK7CY	4	346853	(5)
2	SM7CMV	4	315436	(3)
3	SK7CY	6	314317	(1)
4	SK7HR	6	276705	(2)
5	SM0DFP	6	270528	(4)
6	SM5GHD	6	264773	(6)
7	SM3BEI	6	231308	(7)
8	SK6NP	5	199454	(9)
9	SM7BOU	5	199244	(12)
10	SK7JC	6	191898	(10)

Nr	Call	Antal	Summa	Förä
1	SM0DFP	6	167378	(1)
2	SM0FZH	6	163888	(2)
3	SKOCT	5	114365	(3)
4	SM3BEI	6	104240	(4)
5	SM7BOU	6	74292	(6)
6	SK6NP	6	72509	(5)
7	SK6HD	6	68823	(8)
8	SM3AKW	4	60931	(11)
9	SM0FMT	4	54905	(7)
10	SK5CG	5	53871	(12)

Nr	Call	Antal	Summa	Förä
1	SM7ECM	6	56538	(1)
2	SM3BEI	6	49085	(3)
3	SM5DA	5	45824	(2)

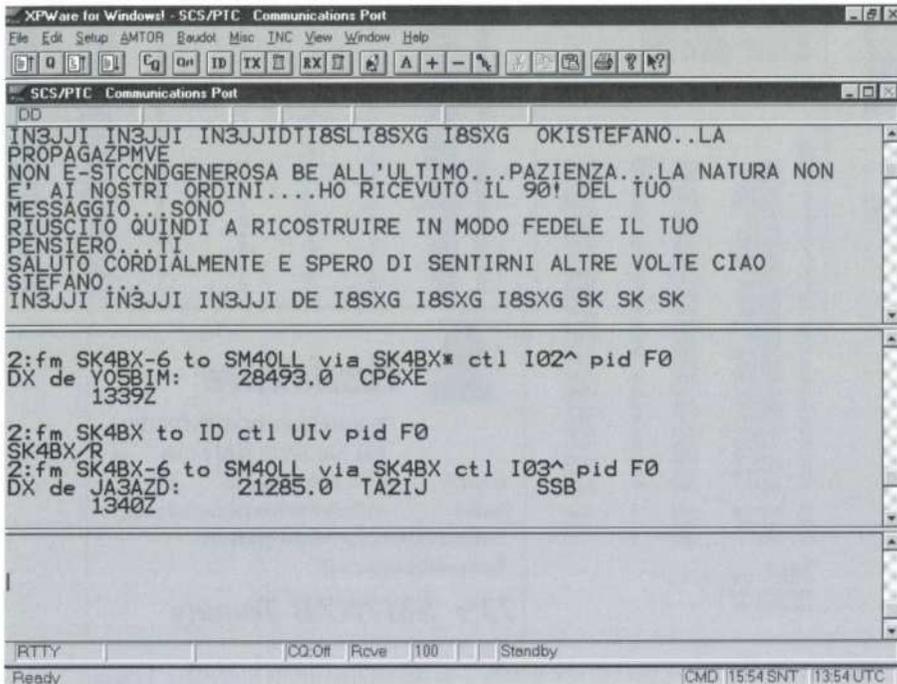
# DX-cluster - ett packetradionet

Av SM5FUG Jan

DX-cluster är ett packetradionet avsett för förmedling av DX-information mellan DX-intresserade. DX-clustret består av ett antal sammankopplade noder dit DX-intresserade kopplar upp sig. Normalt kopplar man upp sig och förblir uppkopplad så länge man är intresserad.

I DX-clustret, som täcker större delen av Sverige, Norge och Finland, brukar cirka 20 noder med 100-200 stationer vara uppkopplade, ofta finns även länk mot resten av Europa uppkopplad och då förmedlas tips från hela Europa

I nätet finns bland annat funktioner för förmedling av DX-tips, beräkning av antenneriktningar, avstånd och solupp- och nedgångar runt om i världen. Det finns databaser med QSL-information och adresser till DX-stationer, bland annat finns hela USA på CD-ROM. DX-tips och annan information matas in av de uppkopplade stationerna och blir därmed tillgängliga för alla. Det finns även brevlådefunktion samt möjlighet att sända enradsmeddelande till uppkopplade stationer.



En nod finns t ex i Västerås som heter SK5AA-6. Den är belägen på Gideonsberg i Västerås hos SM5FUG och nås på 144,975 MHz. Det finns även en nod i Arboga på 144,775 MHz som heter SL5ZYB-6 och i Stockholm finns SK0AR-6, Uppsala SM5HUA-6 och Kumla SK4BX-6

Skärmbild:

Cluster. Program XPFare med SCS PTC-II modem. Så här kan de se ut i mitten med clustertrafiken.

SM4LLP Lennart Grone.(len@plea.se).

## Kommandoexempel:

Uppkoppling: C SK5AA-6 ←  
Visa de senaste sju DX-tipsen: SH/DX ←  
Visa de senaste VK9-tipsen: SH/DX VK9 ←  
Visa uppkopplade stationer på nod: SH/U ←  
Visa alla uppkopplade stationer: SH/C ←  
Lämna DX-tips: DX 10103.3 ZL9CI ←  
Lämna DX-tips med info: DX 10103.3 ZL9CI QSX  
5up ←  
Fråga om QSL-info: SH/ARQSL ZL9CI ←  
Fråga om QSL-info 2: SH/BX ZL9CI ←  
Fråga om adress: SH/BUCK ZL2HU ←  
Sända enradsmeddelande: T SM5ACQ  
meddelande ←  
Lista bulletiner, ex 20 rader: DIR/20 ←  
Logga ur: B ←  
Använd ej DISCONNECT

Vid uppkoppling första gång frågar noden efter ditt namn och QTH.

Om du dessutom anger din position med kommandot:

SET/LOCAT Lat grader N/S Long grader E/W

ex: SET/LOCAT 59 37 N 16 34 E ←

så kan du få bäring och avstånd till olika länder med kommandot:

SH/HEAD prefix ex: SH/HEAD ZL9 ←

## Utrustning för att köra mot DX-cluster

Uppkoppling mot SK5AA-6 DX-cluster görs på 2 meter FM. För att köra behövs en radio, ett modem och en presentationsenhet.

### 1. RADIO

Vilken 2m FM-apparat som helst duger bara effekt och antenn är tillräckliga för att nå DX-clustret. Många gamla kristallstyrda stationer har fått nytt liv som DX-clusterstationer. Jag har själv använt "2m", VRK-byggsatsen från 1975 och en AGA taxistation under de senaste åren.

### 2. MODEM

Vilket 1200 baud paketradiomodem som helst duger. En KPC-1 kan t.ex. hittas billigt på ett loppis, eller varför inte ett BAYCOM?

### 3. Presentationsenhet

Tipsen som strömmar in ska presenteras på något sätt. Det som används är en dator av någon typ eller en "dum terminal".

forts.

Topplistan 50 MHz												
SIGNAL	SQRs	Fält	DXCC	T	A	MS	ES	EME	AE	F	Update	
1 SM7FJE	729	74	143	801	1386	1799	7863	0	3606	15930	1999-06-30	
2 SM6CMU	486	53	123	574	1431	1780	7795	0	3420	15666	1996-06-30	
3 SM3BIU	336	33	77	907	1704	1982	4414	0	0	15559	1999-02-11	
4 SM7JUQ	324	32	84	372	1349	1062	3900	0	0	14070	1999-02-18	
5 SM5NVF	296	18	65	600	1470	0	4957	0	1330	0	1998-11-30	
6 SM6MPA	293	15	61	467	1365	0	5769	0	0	0	1998-09-30	
7 SM7WDS	289	17	65	0	0	0	0	0	0	0	1998-08-17	
8 SM7TZK	260	15	51	427	1320	1735	4052	0	0	0	1999-03-31	
9 SM0KAK	255	38	76	579	1470	1765	6774	0	2124	15420	1998-02-14	
10 SM5HJZ	231	16	50	441	1357	0	5102	0	0	9572	1999-06-30	
11 SM4POB	231	22	61	0	0	0	0	0	0	0	1996-06-30	
12 SM5PRE	202	14	46	0	852	0	4193	0	0	0	1998-09-30	
13 SM3VEE	196	16	49	670	864	1876	4389	0	1536	0	1998-03-29	
14 SM2HTM	191	16	40	0	0	0	0	0	0	0	1998-09-22	
15 SM6MVE	181	7	20	643	1183	1533	3988	0	1305	0	1997-11-01	
16 SM7LXV	178	18	45	0	0	0	0	0	0	0	1999-03-31	
17 SM7BOU	173	12	39	526	0	0	3165	0	0	0	1999-03-31	
18 SM4HEJ	164	11	40	0	687	0	2206	0	0	0	1999-06-30	
19 SM7GWU	156	10	30	566	1268	1279	2225	0	0	0	1999-03-31	
20 SM4FEW	148	10	40	365	514	0	3263	0	0	0	1998-12-31	
21 SK0UX	120	10	18	0	0	0	0	0	0	0	1999-01-01	
22 SM6TZX	110	12	33	0	1203	0	2372	0	0	0	1998-08-29	
23 SM0RUX	96	10	33	0	0	0	0	0	0	0	1998-06-30	
24 SM1WXC	40	5	17	0	0	0	1834	0	0	0	1999-06-19	
25 SM7AST	40	8	23	0	0	0	2250	0	0	0	1997-06-26	
26 SK7CA	39	5	9	0	0	0	1726	0	0	0	1998-09-30	
27 SM6USS	10	4	3	1539	0	0	0	0	0	0	1999-02-08	

Topplistan 432 MHz												
SIGNAL	SQRs	Fält	DXCC	T	A	MS	ES	EME	AE	F	Update	
1 SM3AKW	367	38	59	1918	1191	1671	0	17315	0	0	1999-03-31	
2 SM6ESG	148	8	26	1427	711	0	0	0	0	0	1998-08-29	
3 SM7ECM	147	7	24	1389	1073	0	0	0	0	0	1999-03-31	
4 SM4DHN	130	17	0	0	0	0	0	0	0	0	1997-03-31	
5 SM6CMU	122	7	22	1640	670	0	0	0	0	0	1996-06-30	
6 SM7BOU	112	6	18	1275	962	0	0	0	0	0	1999-03-31	
7 SM7LXV	110	6	21	1086	1027	0	0	0	0	0	1999-03-31	
8 SM7GWU	80	5	13	1192	692	0	0	0	0	0	1998-09-30	
9 SM5DIC	73	4	0	0	0	0	0	0	0	0	1998-09-30	
10 SK0UX	70	4	8	0	0	0	0	0	0	0	1999-01-01	
11 SK7CA	69	5	13	938	0	0	0	0	0	0	1998-09-27	
12 SM7JUQ	65	6	15	1232	0	0	0	0	0	0	1999-02-18	
13 SM7BEI	65	5	14	1475	1120	0	0	0	0	0	1996-06-30	
14 SM6MVE	57	5	11	1061	0	0	0	0	0	0	1997-11-01	
15 SK6EJ	53	5	0	1034	525	0	0	0	0	0	1997-08-10	
16 SK5CG	47	4	10	891	1046	0	0	0	0	0	1998-09-30	
17 SM3BIU	45	4	3	917	765	0	0	0	0	0	1999-02-11	
18 SM4SJV	36	3	6	691	554	0	0	0	0	0	1996-09-30	
19 SM4FEW	31	4	6	606	0	0	0	0	0	0	1998-12-31	
20 SM7TUJ	29	2	9	1320	0	0	0	0	0	0	1997-09-30	
21 SM5THJ	26	4	6	483	0	0	0	0	0	0	1997-07-02	
22 SM0RUX	24	4	6	0	0	0	0	0	0	0	1998-06-30	
23 SM4TRB	12	2	3	0	0	0	0	0	0	0	1997-08-11	
24 SM0THJ	12	4	4	0	0	0	0	0	0	0	1997-07-02	

Topplistan 1296 MHz												
SIGNAL	SQRs	Fält	DXCC	T	A	MS	ES	EME	AE	F	Update	
1 SM3AKW	146	25	38	1494	0	0	15229	1999-03-31				
2 SM4DHN	109	23	0	0	0	0	0	0	0	0	1997-03-31	
3 SM7ECM	97	7	17	1326	0	0	0	0	0	0	1999-03-31	
4 SM6ESG	97	7	19	1440	0	0	0	0	0	0	1999-03-31	
5 SK0UX	34	4	6	691	554	0	0	0	0	0	1999-01-01	
6 SK7CA	29	4	8	685	0	0	0	0	0	0	1998-09-27	
7 SM4SJV	15	5	3	628	0	0	0	0	0	0	1998-08-03	
8 SM7JUQ	11	2	6	1061	0	0	0	0	0	0	1999-02-18	
9 SM4FEW	9	2	2	602	0	0	0	0	0	0	1998-12-31	
10 SM4TRB	7	2	2	0	0	0	0	0	0	0	1997-08-11	
11 SM7BOU	4	1	2	189	0	0	0	0	0	0	1999-03-31	
12 SM6GBA	4	2	0	245	0	0	0	0	0	0	1997-07-15	

Topplistan 2320 MHz												
SIGNAL	SQRs	Fält	DXCC	T	A	MS	ES	EME	AE	F	Update	
1 SM6ESG	47	3	7	1051	0	0	0	0	0	0	1998-08-29	
2 SM7ECM	38	3	9	942	0	0	0	0	0	0	1999-03-31	
3 SM3AKW	13	6	9	458	9870	0	0	0	0	0	1999-03-31	
4 SM4DHN	9	5	0	0	0	0	0	0	0	0	1997-03-31	
5 SK7OJ	4	1	4	450	0	0	0	0	0	0	1996-09-30	
6 SM0RUX	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	1998-06-30	
7 SK0UX	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1999-01-01	
8 SM4SJV	1	1	1	165	0	0	0	0	0	0	1998-08-03	

Topplistan 5670 MHz												
SIGNAL	SQRs	Fält	DXCC	T	A	MS	ES	EME	AE	F	Update	
1 SM7ECM	34	3	6	960	0	0	0	0	0	0	1999-03-31	
2 SM6ESG	25	3	6	947	0	0	0	0	0	0	1998-08-29	
3 SM4DHN	14	4	0	0	0	0	0	0	0	0	1997-03-31	

Topplistan 10 GHz												
SIGNAL	SQRs	Fält	DXCC	T	A	MS	ES	EME	AE	F	Update	
1 SM7ECM	49	3	7	1110	689	0	0	0	0	0	1999-03-31	
2 SM4DHN	38	12	0	0	0	0	0	0	0	0	1997-03-31	
3 SM6ESG	37	3	6	1135	0	0	0	0	0	0	1998-08-29	
4 SM3AKW	7	4	4	593	0	0	0	0	0	0	1999-03-31	
5 SK0UX	5	2	1	0	0	0	0	0	0	0	1999-01-01	
6 SM4SJV/p	1	1	1	0	160	0	0	0	0	0	1996-09-30	

Topplistan 24 GHz												
SIGNAL	SQRs	Fält	DXCC	T	A	MS	ES	EME	AE	F	Update	
1 SM6ESG	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1998-08-29	
2 SM7ECM	2	1	1	79	1681	1999-03-31						
3 SK0UX	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1999-01-01	

# Topplistan!

Topplistan uppdateras den sista i mars, juni, september och december. Listan gäller körda rutor på de olika VHF banden, endast de som rapporterat de senaste tre åren publiceras. Ditt eget QTH skall ha befunnit sig inom en cirkel med radien 50 km. Jag har alla resultat sedan dess början 1973, dessa publiceras vid ojämna mellanrum. Listan upptar placering, call, antal körda rutor (JO76), fält (JO) och DXCC.

Överbryggt avstånd för de olika utbrednings moderna Tropo, Aurora, Meteroscatter, Sporadiskt E, Månstuds, F-skitt, Aurora-E, Regncatter. Skicka era resultat till SM7GVF/Kjell (k-jarl@algonet.se, Sommarvägen 9A, 352 37 Växö)

Det finns hjälpfunktioner för de flesta kommandon som nås med:

**HELP** ←  
Med : **HELP SHOW** ←

fås information om den ytterliggare informationen som kan visas med **SH/någotting** ←

En praktisk finess är att lägga in en privat inloggningsfil som utför kommandon då du loggar in. Jag har lagt upp en fil så att jag automatiskt får de senast DX-tipsen samt en lista över de som är inloggade på noden när jag loggar in. För att lägga upp en fil används kommandot:

**UPLOAD/USER** ←

därefter skriver man in de kommandon som önskas utföras, t.ex.:

**SH/DX** ←  
**SH/U** ←  
avsluta med **ctrl-Z** ←

Om man tycker att det kommer för mycket tips om sånt man ej är intresserad av kan man koppla in ett filter. Information om filterfunktionen fås med:

**HELP SET/FILTER** ←

filtret kan lämpligtvis sättas upp i inloggningsfilen.

Det går att sända brev som via en vanlig BBS, men eftersom BBS-nätet och DX-clustret är separerade när man endast de som använder DX-cluster. ex: sända brev till SM5FUG: **S/P SM5FUG** ←

Breven läses med: **R** ← eller **R** **brevnummer** ←

En "dum terminal" har flera fördelar och används därför ofta. Fördelarna är att den är billig, 200 kr för en QUME på VRK auktionen, den är tyst eftersom den normalt saknar fläkt och man belastar inte sin dator, ofta ligger man ju inloggad i timtal, ja vissa ligger inloggade veckor i sträck. Nackdelen är ju att det blir en bildskärm till om man ändå har en dator i shacket.

Om man använder en dator behövs något sorts terminal-program. Man kan använda en Commdore 64 med BAYCOM-modem och -program, men vanligast är en "PC". I själva Windows 3.1 finns ett program som heter "Terminalen" under "Tillbehör" som kan användas direkt, i Windows 95 heter motsvarande "Hyperterminal", dessa bör sättas upp så att CTRL-kommandonen förmedlas till modemmet. Det finns också ett antal kommunikationsprogram som kan användas, dock är inte WINPACK och TPK speciellt lämpliga för DX-cluster. De flesta testprogram och loggningsprogram kan hantera DX-cluster och då kan man automatiskt få de DX man behöver presenterade på skärmen och även få radion att flytta till den angivna frekvensen, DX4WIN har t.ex. den funktionen.

Det finns mycket som kan göras med hjälp av DX-clustret - prova dig fram.

3 es GD DX de Jan/SM5FUG

**Kommentarer Tester forts. från sid 21**

Sänd in loggarna så tidigt som möjligt, detta gäller speciellt 50 MHz med tanke på QTC publiceringen. Om ni måste ringa så gör det på 070-5808668 och lämna ett meddelande så ringer jag upp när jag kan. Jag svarar både på E-post och paketradio så fort jag har chansen.  
/ 73 Tommy SM7NZB

**50 kommentarer:**

SM4HEJ: När testkväll och öppningar på 6-meter sammanfaller, blir det som nu "julafton". Körde för första gången Afrika (ED9IM). 73 de SM4HEJ i JO69OJ.

SM2UJW: Är nu QRV på 6m så beama norrut. Gick skapligt, med varierande condx. Trots allt nöjd då jag kör med <10W och en vertikal. 73's och vi hör på banden.  
SM2UJW / Christer i JP95

**Kommentar VHF**

SK3MF: Tappade preampen några dagar före testen. Svårt att gräva upp signalerna ur bruset. Sorry till alla som ropade som vi inte hörde. Nya grejer uppe till nästa test  
73 de Johan SM3UZS

SM1TDE/1: Trots att jag inte är bofast på ön har jag lyckats att aktivera ruta JO96 i 5 av de 7 senaste NAC-testerna på VHF. Från mitt föräldrahem i Ljugarn, JO97II är det drygt 16 mil t.o.r. ner till JO96BW men det är definitivt vårt mödan och bensinpengarna att köra dessa mil. På QTHt har SK1BL en 42 meter hög mast uppbärandes en 15 el YAGI för 144 MHz. Intill masten står en liten friggebod som vi även disponerar. Förutom att ha funktion som opeartörsbod så används boden av de får som bebod den hage QTHt är beläget i till att putsa sina horn på, klia sig emot, etc.

Det första jag fick göra denna afton var just att jaga bort dessa bestar för att våga mig in i hagen; gotlandsfår har en tendens till att vara lätt aggressiva så här i lammningssäsongen... (Det är inte bara SM5RN som riskerar livet bland naturens vilt på VHF-testerna!) Fåren hade dock ingen större lust att flytta på sig, istället ville de bra gärna följa med in i boden - det blev till att hålla dörren stängd, dessutom bräkte de något otroligt samt att de då också testade sina horn på barackens utsidor. (Senare under kvällen begav sig flocken till andra änden av hagen och gav upp belägringen av mig.)

Kvällen till ära hade jag införskaffat en ny rig (tack SM5TC för en bra affär!) Att få igång en IC-706 utan brux är inte det lättaste men efterhand som testen gick så fick jag ganska bra kläm på hur burken funkade. Till min belåtenhet fick jag överlag fina rapporter på modulation och CW-ton. Kondsen var tyvärr ganska risiga, SM6-orna lyste med sin frånvaro, SM4 gick segt och OH, som vanligt, inte alls. Däremot var det fina signaler och god aktivitet från Baltikum, nya stationer dyker upp i dessa stater varje test. Snurra antennerna österut lite oftare, aktiviteten är koncentrerad till CW efter vad jag kan bedömma. Skulle någon vara intresserad av att köra från JO96BW så kontakta oss i GRK för ytterligare info. Vi hör i testerna framöver hälsar Eric - SM1TDE

SM6WXI: Hej på er. Jag kom att tänka på sent på tisdagen att det var 2M test med start 19.00 Saken är den att jag inte packat upp min 13-elements rikt än, som jag fått hem för 2 månaders sedan. Var hemma 17.00 och började skruva ihop antennen. Slog ner ett 3m. maströr i gräsmattan, det blev 2m. maströr kvar över marken. Satte på rotor och antenn och drog kablar till radiator och manöverboxen. Jag fick bara 3 fria öppningar för antennen mellan ladugården, huset och en massa träd. Var QRV på bandet 20.15. Detta var första gången med horisontell antenn. Fick ihop 23 QSO och 9013 poäng. Mest Norge och Danska stationer men även en del svenskar. Hoppas få vara med på någon mer test framöver igen när jag fått upp mina antenner riktigt. 73 Thomas SM6WXI (JO68NT)

Testledaren: Kul Thomas att du kom igång, men du är värd fler poäng än så! Du skall nämligen ha locator bonus på 500 poäng för varje körd ruta och du körde 9 stycken, så för denna gång så adderar jag 4500 poäng. Ett riktigt logg-program underlättar både för dig och mig / NZB



Denna skärmbild är kommer från SK4BX-6 i Kumla och är översänd till QTC av SM4LLP Lennart Grone.(len@plea.se). Program XPWin och Tnc SCS PTC-II. Lennart har problem med Kumla-anslutningen, där någon obehörig vid flertal tillfällen ändrar call-sigalner: - Här har man ändrat mitt call till "Galten"? Går det inte att lägga in ett lösenord så att inte vem som helst kan göra dessa ändringar?

**Resultat SSA-Nordiska testen - Maj**

SIX sektion A. single op.  
Nr Call Loc QSO Poäng

1	SM5UFB	J078	1	505
---	--------	------	---	-----

VHF Klass D 144mhz single operator

Nr	Call	Loc	QSO	Poäng	KI
1	OZ1SDB/P	J044	424	192065	
2	OZ1IEP	J055	177	92641	
3	SM7WT	J065	106	73772	
4	OZ8ZS	J055	60	40113	
5	OZ1KLU	J046	50	35222	
6	OZ5AGJ	J056	80	33185	
7	OZ1EI	J045	23	16924	
8	SM6PWR	J067	19	14829	AK
9	SM5WYH	J078	22	10972	MR
10	SM5UFB	J078	18	10564	MR
11	SM5NGK	J078	17	8777	AS
12	SM5SHQ	J078	17	8642	BN
13	SK5CG	JP80	8	5659	CG
14	SM6WYA	J057	7	3323	
15	SK7CA	J086	8	3142	CA
16	SM6UUS	J067	6	1947	AG
17	SM5WJB	J078	4	1142	MR

Bästa DX: SM7WT - G0KPW

VHF 144mhz single op 6 timmar.

Nr	Call	Loc	QSO	Poäng	KI
1	SM7BOU	J066	33	20507	OL
2	SM2DZH	KP03	5	1703	AT
3	SM1CJO	J097	2	1559	BL

Bästa DX: SM7BOU - DJ7EJ/J031CQ - 678 Km

VHF 144 mhz multi operator

Nr	Call	Loc	QSO	Poäng	KI
1	SK7MW	J065	366	181675	MW
2	SM7LXV/7	J065	263	147547	OA
3	OH0AZ	JP90	31	23498	

Bästa DX: OH0AZ - UA1OLJ JL003DC 1109 km

UHF 432 single operator

Nr	Call	Loc	QSO	Poäng	KI
1	OZ2LD	J054	60	29227	
2	OZ1SDB/P	J044	69	26285	
3	OZ6HY	J045	41	21399	
4	OZ1IEP	J055	4	2227	
5	SK7CA	J086	3	1793	CA
6	SM5SHQ	J078	4	1516	BN
7	SM5UFB	J078	5	1298	MR
8	SK5CG	JP80	2	999	CG
9	SM6UUZ	J067	1	459	
10	SM5WYH	J078	2	357	MR

Bästa DX: OZ2LD - DL0PC LN57GN, 815 Km

UHF 432 Mhz. singleop 6 timmar

Nr	Call	Loc	QSO	Poäng	KI
1	SM7BOU	J066	6	2488	OL

Bästa DX: 484 km DL8BDU i J043AA

SHF single op. j.

Nr	Call	Loc	QSO	Poäng	KI
1	OZ1SDB/P	J044	25	6100	
2	OZ6HY	J045	5	818	

Bästa DX: OZ1SDB/P - DF0HS/P LJ031AA 513km.

**Resultat IARU Reg1 50 MHz 1997 Single Op.**

Plac	Call	Poäng	#QSO
2	SM7VHS	276853	235
9	SM0ELV	165846	125
12	SM7CMV	128303	109
14	SM0DJZ	124154	93
28	SM4HEJ	63390	44
44	SM4EFW	30882	23
64	SM5UFB	7185	64
Mutli Op.	SK7CA/7	34687	26

73 Tommy

**RSGB International HF & IOTA Convention 8 -10 oktober**  
**Beaumont Conference Center, Old Windsor, Berks. England**  
[www.rsgb.org](http://www.rsgb.org)



DX-redaktör: SM6CTQ/Kjell Nerlich,  
Parkvägen 9, 546 33 Karlsborg.  
Tel 0505-12000 Fax 0505-131 75  
e-post: ctq@algonet.se  
Bitr. red. SM4OLL Roland  
DXCC-information: SM5DQC Östen  
QSL-information: SM6FKF Fredy  
Radioprognos SM5IQ/Stig



*Sommartid blir alltid stor aktivitet från olika IOTA-öar och det har varit det största intresset på de olika banden i sommar.*

*Det börjar komma in bidrag till den svenskorganiserade DXpeditionen till T31 och ZK3 i september/oktober. Vill du stödja denna svenska DXpedition skall du sätta in en slant på postgiro 431 47 67-7 skriv sponsring T31/ZK3 på talongen och din egen anropsignal*

#### Tack

Tack för alla hälsningar och tackbrev i samband med min födelsedag och att jag uppnått 25 år med DX-spalten.

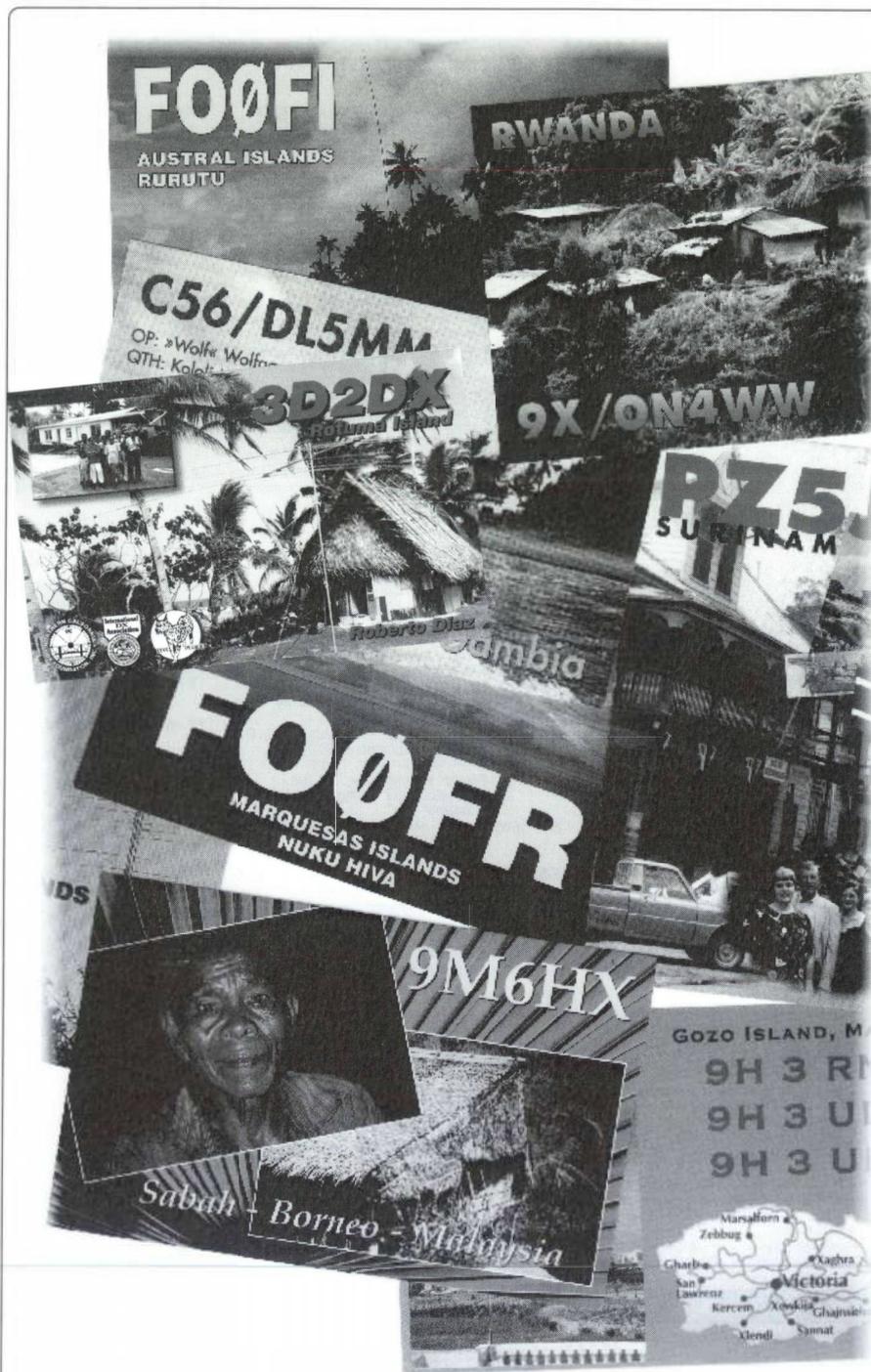
Intresset för spalten finns givetvis fortfarande kvar, men nu borde någon yngre ta över . . .



#### 3C0 - Annobon Island

Tony, EA5BY meddelar nu, de slutliga planerna för DXpedition till Annobon. Det blir aktivitet 14-24 september. Eftersom Annobon finns på tio i topp listan, för mest önskade DXCC-område så är målsättningen att alla som behöver detta DXCC-område, skall få förbindelse.

Anropsignalen blir 3C0R och det blir aktivitet med fyra radiostationer samtidigt. Bl a nämner Tony att en station hela tiden blir aktiv på RTTY. Följande operatörer kommer att medfölja Ramon/3C1GS, Roberto/3C1RV, Elmo/EA5BYP och Vic/EA5YN



*Några QSL-kort som inkommit de senaste månaderna . . .*

#### Mottagna QSL

**Via Byrån:** 8Q7IQ via DL7VOR, 9H3VR via DL7VRO, 9M6OO via N2OO, BV7FF FG5EY via F6EYB, FK8GM via WB2RAJ, FM/EA3BT, FM/K2PF, FP/W8MV, FT5WE via F5GTW, FT5WG via F6APU, HC8/N5KO, HC1MD/HC4 via K8LJG, HL1CG, HL2KV, HP1/DL9RCF, HS0/JA1IZ, N7QXQ/HR6 via W7TSQ och J3/K4LTA.

**QSL mottagna direkt:** 3D2G, 5Z4LI via G3SWH, BV9AYA via BV2KI, KL7HF, C21SX via G3SXW, FO0MAC och FO0PAP via K8OU, FO5QG via XE1L, FT5ZH via F6KDF, OA4SS via KB6J S79XB via LA7XB, XE1IDJ, T88PL via JK1OPL FO0AWI via DL5AWI, E44DX och OH0R via OH2BN samt ZL9CI via ZL2HU.

# QSL-information

Vissa länder har ingen fungerande QSL-byrd och därmed är man tvingad att använda en manager som kan ta emot och sända ut QSL-korten.

# QSL-information, adresser

## Adresser

4F1PVC	Vhodick K Santos, 84 Evangelista St., Bantangas City 4200, Filippinerna	DL6DK	Peter Voits, Uhländstrasse 28, D-59192 Bergkamen, Tyskland	FY5DG	Christian Albrieux, BP 450, F-97310 Kourou, Frankrike	Lucia Island	
4KA9C	Boris Gorobec, P. O. Box 89, Baku 370000, Azerbajjan	DN1MA	Bavarian DX Group, Box 1241, D-85581 Poing, Tyskland	G5LP	Lionel Parker, 128 Northampton Road, Wellingborough, Northants NN8 3PJ, England	J87AB	Mike Wise, Canouan Post Office, St. Vincent
4N1EA	Miodrag Jakovljevic, Vladimira Rolovica 9/27, YU-34000 Kiragujevac, Jugoslavien	DS1ILV	Kim, P. O. Box 54, Dongjak, Seoul 156-600, Sydkorea	GM4FDM	Tom Wylie, 3 King's Crescent, Eiderslie, Renfrewshire, PA5 9AD, Skottland	J11FLB	Seichi Tanaka, 2-12-20 Nishimizumoto, Katshika-ku, Tokyo 125-0031, Japan
5B4XF	Pans Andreou, 19 Napoleontos st., Stavros, CY-2021 Nicosia, Cypren	DS2AGH	Kang, 938-24, Kesan 1-dong, Inchon 407-051, Sydkorea	GU0SUP	Phil Cooper, 1 Clos au Pre, La Hougue de Pommier, Castel, Guernsey Island, CI, GY5 7FQ, Storbritannien	JJ8DEN	Yoshitake Izumi, 24-7 Nishi-Ichijyo-Minami, Obihiro 080-0011, Japan
5N8LRG	George Fahel, P. O. Box 335, Kano, Nigeria	DS2MEB	Michael Min, Naminchon, Box 353, Inchon, Sydkorea	HA1AG	Zoli Pitman, Somogyi Bela ut 18, H-9024 Győr, Ungern	JQ1SUO	Eiji Shinoda, 3-3-17, Tomisato, Kashiwa, Chiba 277, Japan
9H1RS	Stephen Camilleri, "Little Mermaid", Qaslet Street, Marsasala ZBF 10, Malta	DS2MTB	Jeewon Hwang, Naminchon, Box 353, Inchon, Sydkorea	HB9QR	Erwin Fink, Toedistrasse 7, CH-8572 Berg, Schweiz	JR4ISF	Katsuyuki Ishi, 6-12-7-201, Kohshianguchi, Nishinomiya 663-8113, Japan
9K2HS	Hamed Al-Shuwaib, Box 27, 72461 Khaldiya, Kuwait	DS3BIS	Wang Jong Ran, Karam APT 3-501, Samchun-dong, Seo-gu, Taejon 302-222, Sydkorea	HD1J	Keith Clukey, Box 17-17-691, Quito, Ecuador	JT1BH	S. Surenjay, P. O. Box 125, Ulaanbaatar 13, Mongoliet
9K2RA	Kuwait Amateur Radio Society, P. O. Box 5240, 13053 Safat, Kuwait	DS5AST	Myoung Sun Oh, 101-1008 Hankuk Caprolactam Company House, 665-1, Sunam-dong, Nam-gu, Ulsan 680-100, Sydkorea	HH2JOE	Jose Forero, Box 1602, Port au Prince, Haiti	JT1CT	Jargal Sambu, P. O. Box 158, Ulaanbaatar 13, Mongoliet
9Y4AT	Jeffery Gibson, 14 SWWTU Avenue, South Valsayn, Trinidad & Tobago	DS5DBW	Kyu-Seon Jeong, 302-601 Dae-Woo-Marina APT 984, Woo-dong, Haeundae-ku, Pusan 612-021, Sydkorea	HI3CR	Club Radioaficionados de Santiago, P. O. Box 449-3, Santiago, Dominikanska republiken	JT1M	Sambu Family Club, Box 158, Ulaanbaatar 13, Mongoliet
AP2NK	Nasir H. Khan, 30 Street 28, Shalimar F-6/1, Islamabad 44000, Pakistan	DS5DNL	Kyu-Eun Jeong, 302-601 Dae-Woo-Marina APT 984, Woo-dong, Haeundae-ku, Pusan 612-021, Sydkorea	HI3HN	Nikolaus Henning, P. O. Box 119, Santiago, Dominikanska republiken	JY4NE	Ali Yashrati, Ph. D., Box 9392, Amman 11191, Jordanien
BD7BF	Luo Shilong, 249# Yan Feng Road, Heng Yang City 421001, Hunan Provinz, Kina	DS5IPL	Young-Hak Lee, 214-1104 Ssangyong Ajin Apt., 381-1 Sang An-Dong, Bukku, Ulsan 683-480, Sydkorea	HK0VGJ	P. O. Box 852, San Andres Island, Colombia	K4UN	Ronny Triemer, Box 47, D-09023 Chemnitz, Tyskland
BD7JA	P. O. Box 1713, 510600 Gaungzhou, Kina	DU1KT	Roger Flores, Box 2030, Manila, Filippinerna	HK3DDD	Edilberto Rojas Mosquera, Box 170151, Bogota, Colombia	K8LJG	John Kroll, 3528 Craig Drive, Flint, MI 48506, USA
BD7JK	Chow, Box 1711, Guangzhou 510600, Kina	DU1OZ	Edward B. Soriano, M.D., 42-E F. Reyes Street, Caridad, Cavite City 4100, Filippinerna	HL2DJW	Choi Kyu Bum, Bongyang 1-Ri, Jeongseon-eup, Kangwon 233-800, Sydkorea	KB6J	George Guy, 6420 Buckley Dr., Cambria, CA 93428, USA
BD7QI	Lin Kun, P. O. Box 10, Nanning, Guang Xi 530001, Kina	DY1LVA	Eduardo Victor J. Valdez, P. O. Box 169, U. P. Diliman Post Office, 1144 Quezon City, Filippinerna	HL2XIK	Hwang Jeahong, Kyuhang-Ri 182-2, Jumoonjinup Kangnungsi, Kangwondo, Sydkorea	KJ9I	David Schmecker, N7298 CTH F, Oconomowoc, WI 53066-9040, USA
BV2RS	Wendy Chang, Box 105-29, Taipei, Taiwan	E21NPZ	Tinkon Khongkaew, 59/166 Phetkasem 94, Bangkok 10160, Thailand	HL4INC	Park Yong-Young, 312-504 Daeyudaelim-APT, 113-7 Ildo 2 Dong, Cheju 690-012, Sydkorea	KN4UG	Don Namm, 103 Birkhaven Drive, Cary, NC 27511, USA
BV3FQ	Jay Chuang, Box 19-58, Chungli 320, Taiwan	EA4CEN	Jose A. Rodriguez Fernandez, General Castejon 1-6 A, E-28924 Alcorcon, Madrid, Spanien	HL4SNC	Lee Soon-Sun, 312-504 Daeyudaelim-APT, 113-7 Ildo 2 Dong, Cheju 690-012, Sydkorea	LA6RHA	Unni Gran, Mellomsløveien 128, N-1414 Trollåsen, Norge
BV4RA	Pang Shon-Ywu, Box 922, Taichung, Taiwan	EA4CP	Jose Diaz, Doce de Octubre #4, E-28009 Madrid, Spanien	HL5BVG	Kirey Cho, A-308 Sangryoung Satek, Shinjeoung 2-dong, Nam-ku, Ulsan City 680-012, Sydkorea	LX1JH	Jean-Marie Juchemes, 2, Hauptstrouss, L-6889 Wecker, Luxemburg
BV4YE	Miaoli Group Station, Box 35, Tufen, Miaoli, Taiwan	EC1BXI	Jorge Fernandez Devesa, P. O. Box 54, E-36980 O Grove, Pontevedra, Spanien	HL5UOG	Seong-Hwan Jeong, 302-601 Dae-Woo-Marina APT 984, Woo-dong, Haeundae-ku, Pusan 612-021, Sydkorea	LY3BA	Gediminas Lucinskas, Box 34, LT-5280 Birzai, Litauen
CE3WDD	Alfredo Moya, C.C. 240-3, Santiago, Chile	EK6LF	Abdollah Sadjadian, 36 Hayamaneh Dabestan St., Resalat Hiway 16316, Tehran, Iran	HR2JAW	Jorge Alvarez Welchez, Apartado Postal 2592, San Pedro Sula, Honduras	N5D	West Jackson County ARC, P. O. Box 1822, Ocean Springs, MS 39564, USA
CM7HF	Hector Fernandez, P. O. Box 20, Moron 67210, Cuba	EP2FM	Valery V. Andreev, Box 2, Mialy-Sai 715420, Kirgisien	HR5AAP	Angel Alfonso Paz, Calle El Progreso 1316, Santa Barbara 22101, Honduras	N81TU	P. O. Box 131415, St Paul, MN 55113, USA
CM7NV	Norma Valdes, Box 20, Moron 67210, Cuba	EX0V	Ivan I. Udovin, P. O. Box 745, Bishkek 720017, Kirgisien	HS1CKC	Witit Kongprasert, 49/203 Jangwattana Road, Prakkret Nontaburi 11120, Thailand	OD5SX	Nabil Khayat, P. O. Box 180, Tripoli, Libanon
CN8LI	Said, P. O. Box 242, Rabat, Marocko	EX2A	Vlad I. Udovin, P. O. Box 745, Bishkek 720017, Kirgisien	HS1OVH	Malinee Chantrasmii, P. O. Box 195, Samsennai, Bangkok 10040, Thailand	OK1AD	Laco Polak, P. O. Box 40, CZ-39001 Tabor-1, Tjeckiska Republiken
CS3MAD	A.R.R.M., P. O. Box 4694, P-9058 Funchal Codex, Madeira Island, Portugal	EX2T	Joel Suc, La Grange, F-69440 Taluyers, Frankrike	HS6NDK	Sonthaya Phanthanyakit, 201/1 M. 3 Nakhon Dard, Srinakorn District, Sukhothai 64180, Thailand	ON7LR	UBA Sectie Lier, Guldensporenln 42, B-2500 Lier, Belgien
CT3KN	Ricardo Martins, Estr. Monumental, Edificio Varanda Lido 6-C, P-9000 Funchal, Madeira Island, Portugal	F5JJW	Gerard Karpe, 629 route de Montpellier, F-30800 Saint Gilles, Frankrike	HS9CA	Somchai Limphanudom, 275 Thamanooonvithi, Haadyai, Songkhla 90110, Thailand	OZ5TOM	Tom Wallin, P. O. Box 202, DK-2640 Hedehus, Danmark
CU3DI	Pedro Pereira, Box 140, P-9702 Angra do Heroismo, Terceira Island, Azores, Portugal	F5LBL	Jean-Louis Briere, 18 Le petit St Louis, F-72400 Cormes, Frankrike	IZ0IIA	Fabrizio Filosi, Via Ermellino 79, I-00042 Anzio (RM), Italien	P29KPH	Peter Holliday, S.I.L., P. O. Box 384, Ukarumpa, EHP 444, Papua Nya Guinea
CU3T	Uniao de Radioamadores Dos Acores, Box 140, P-9702 Angra do Heroismo, Terceira Island, Azores, Portugal	F5TJC	Jean-Claude Rucht, Maison Brice, Morne Poirier, F-97220 La Trinite, Martinique, Frankrike	IZ7ATN	Galeta Simon, Box 178, I-70056 Molfetta (BA), Italien	P29TL	Tom, S.I.L., P. O. Box 115, Ukarumpa EHP 444, Papua Nya Guinea
CV5A	P. O. Box 950, 11000 Monte-video, Uruguay	FM5UH	Jean-Claude Rucht, Maison Brice, Morne Poirier, F-97220 La Trinite, Martinique, Frankrike	J4Z	Ernest, Box 3056, Le Clerj, St. Fots.	PP5AIH	Jose Henrique de Aguiar, Rua Chile 154, Tubarao, SC 88700-000, Brasilien
CX3HU	Jose, P. O. Box 1, 65100 Young, Rio Negro, Uruguay			J69AZ		PP8EB	Eduardo Borges do Nascimento, Box 691, Manaus Am Brasil, 69011-970 AM, Brasilien
DH3MG	Martin Gloger, Am Feldhote 4, D-37170 Uslar, Tyskland					PU5HCU	Hamilton Correa, Laguna, SC 88709-000, Brasilien

## Radioprognos Augusti 1999 SSN = 88 (september 91, oktober 94, november 96)

Tid/	1.8 MHz	3.5 MHz	7 MHz	10 MHz	14 MHz	18 MHz	21 MHz	24 MHz	28 MHz
5H	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222
9H	00002468024	00002468024	00002468024	00002468024	00002468024	00002468024	00002468024	00002468024	00002468024
A4	0000000000	0000000000	0000000000	0000000000	0000000000	0000000000	0000000000	0000000000	0000000000
EL	0000000000	0000000000	0000000000	0000000000	0000000000	0000000000	0000000000	0000000000	0000000000
F	4200000000	6510000000	765211144457	335544455564	112344324422	1222101110	1110000000	0000000000	0000000000
FG	0000000000	0000000000	0000000000	0000000000	0000000000	0000000000	0000000000	0000000000	0000000000
JA	0000000000	0000000000	0000000000	0000000000	0000000000	0000000000	0000000000	0000000000	0000000000
KH6	0000000000	0000000000	0000000000	0000000000	0000000000	0000000000	0000000000	0000000000	0000000000
KH6-L	0000000000	0000000000	0000000000	0000000000	0000000000	0000000000	0000000000	0000000000	0000000000
LU	0000000000	0000000000	0000000000	0000000000	0000000000	0000000000	0000000000	0000000000	0000000000
OA	0000000000	0000000000	0000000000	0000000000	0000000000	0000000000	0000000000	0000000000	0000000000
OD	0000000000	0000000000	0000000000	0000000000	0000000000	0000000000	0000000000	0000000000	0000000000
PD	0000000000	0000000000	0000000000	0000000000	0000000000	0000000000	0000000000	0000000000	0000000000
T2	0000000000	0000000000	0000000000	0000000000	0000000000	0000000000	0000000000	0000000000	0000000000
UA1	3100000000	6300000000	564212245677	236665555642	1222111221	1100000000	0000000000	0000000000	0000000000
UA9	0000000000	0000000000	0000000000	0000000000	0000000000	0000000000	0000000000	0000000000	0000000000
VK	0000000000	0000000000	0000000000	0000000000	0000000000	0000000000	0000000000	0000000000	0000000000
VK-L	0000000000	0000000000	0000000000	0000000000	0000000000	0000000000	0000000000	0000000000	0000000000
VU	0000000000	0000000000	0000000000	0000000000	0000000000	0000000000	0000000000	0000000000	0000000000
W2	0000000000	0000000000	0000000000	0000000000	0000000000	0000000000	0000000000	0000000000	0000000000
W6	0000000000	0000000000	0000000000	0000000000	0000000000	0000000000	0000000000	0000000000	0000000000
XE	0000000000	0000000000	0000000000	0000000000	0000000000	0000000000	0000000000	0000000000	0000000000
YB	0000000000	0000000000	0000000000	0000000000	0000000000	0000000000	0000000000	0000000000	0000000000
ZL	0000000000	0000000000	0000000000	0000000000	0000000000	0000000000	0000000000	0000000000	0000000000
ZL-L	0000000000	0000000000	0000000000	0000000000	0000000000	0000000000	0000000000	0000000000	0000000000
ZS	0000000000	0000000000	0000000000	0000000000	0000000000	0000000000	0000000000	0000000000	0000000000
Antarkt-W	0000000000	0000000000	0000000000	0000000000	0000000000	0000000000	0000000000	0000000000	0000000000
Antarkt-E	0000000000	0000000000	0000000000	0000000000	0000000000	0000000000	0000000000	0000000000	0000000000
SM 250	454323455554	455445555554	123444444432	0001110.1100	0000000.0001	000000000011	110000000011	110000000011	110000000011
SM 500	4420.1344544	454222355554	124454445542	.1222112210	000000000000	000000000000	000000000000	000000000000	000000000000
SM 750	431.0233554	454111246665	235576666653	112222223322	000000000000	000000000000	000000000000	000000000000	000000000000
SM 1000	430.222344	5520.124555	346533665664	222465435433	.1121100121	000000000000	000000000000	000000000000	000000000000

Tabellen visar sannolikheten att få förbindelse för alla amatörförband på kortvåg (1.8-28 MHz) och varannan timme (02-24) GMT. Sannolikheten anges procent. "9" betyder 90-100 %, "8" 80-89 %, "7" 70-79 %, "6" 60-69 %, "5" 50-59 %, "4" 40-49 %, "3" 30-39 %, "2" 20-29 %, "1" 10-19 % och "0" 5-9%. Mindre än 5 % markeras med "." ("." för timmarna 08 och 18). Vidare förklaring finns i QTC nr 1 1995 samt notis i QTC nr 4 1995. /SM5IO. Stig

Förts.

RW4HO V. V. Stepanov, Box 6830, Samara-10, 443010, Ryssland  
RV9CBF Yuri A. Lobatshev, P. O. Box 44, Pevesk 686610, Magadanskaya, Ryssland  
SU3FM Fahmy Mosalam, Box 777, Port Said 42111, Egypten  
SV1EDY Apostolos Bourousis, 1 Anaximandrou Street, GR-11633 Athens, Grekland  
SV1ENI Kostas Sarmas, 38 Deligianni Street, GR-14452 Metamorfoosi, Athens, Grekland  
SV2CLJ Misirgis Thomas, P. O. Box 51027, Menemeni, GR-56102 Thessaloniki, Grekland  
SV2CXW George Pipelias, 15 Kavakion Str., GR-54627 Thessaloniki, Grekland  
SV2DXG Nikos Papatheodorou, 48 Milou Str., GR-54638 Thessaloniki, Grekland  
SV5AZ Padelis Vassiliadis, Box 329, GR-85100 Rhodos, Grekland  
SV7CLI Akis Kaltsaras, 93 I. Kaviri str., GR-68100 Alexandroupolis, Grekland  
SV9CVJ Nikos Magafourakis, P. O. Box 1390, GR-71110 Iraklion, Crete, Grekland  
T32LN Tekinaiti Kaiteie, Lonton Village, Kiritimati Isl., Kiribati  
TA2D Ahmet Kaynak, Box 27, Kdz. Ereğli, Turkiet  
TF3RB Robert Jonsson, Kottufelli 5, IS-111 Reykjavik, Island  
TG9RF Rodolfo Chenal Luna, 2a Av. 3-47, Colonia Ribera del Rio, San Miguel Petsas, Guatemala  
TI2SSI Luis Gustavo Saborio Sanchez, P. O. Box 456, 2300 Curridabat, Costa Rica  
UA6AH P. O. Box 73, 353320 Abinsk, Ryssland  
UK9AA Fedor Petrov, P. O. Box 58, Tashkent 339000, Uzbekistan  
UN6P Yuri Loparev, Temirtau, pr. Matalurgov, 7/4-B-71, 472300, Kazakhstan  
UT2IM Serge, Box 9, Makeevka 339000, Ukraina  
UT2IO Serge, Box 9, Makeevka 339000, Ukraina  
UT5UY Anatoly Kirilenko, Box 439/3, Kiev-151, 252151, Ukraina  
UU2JZ Ken Yarnev, Box 96, Simferopol 38, 333038, Ukraina  
W2TK Bob Renz, 366 Rutherford Ave, Lyndhurst, NJ 07071, USA  
W2YC David J. Strout Sr., 28 Clover Lane, Hightstown, NJ 08520-3402, USA  
W3PP E. Dallas Carter, Rt 1 Box 125d, Laurel, DE 19956, USA  
WJ5R Kenney D. Horne, 3930 Lamar Ave, Paris, TX 75460, USA  
VK2CE Kevin Mulcahy, Box 300, Merrim-bula, 2548, Australien  
VP2VW Worrell Bertrand, Box B, Road Town, Tortola, British Virgin Islands  
VP9ID Glen Cuoco, Box DV 589, Devonshire DV BX, Bermuda  
VR2PM Koo Sze-Kwong, P. O. Box 84445, Hung Hom Bay Post Office, Hong Kong, Kina  
VU2FWW Murali, P. O. Box 73, Calicut 673 001, Indien  
VU2TMP V. M. Thampi, Veliyathumaili, P. O. Pulpally, Kerala 673 579, Indien  
YB0WYN Arwien Hartopo T., Box 6199, Jakarta 14061, Indonesien  
YB2ERL Bambang Suryo Widodo, P. O. Box 1191/SM, Semarang 50011, Indonesien  
YB2ZBI Station Induk ORARI Lokal Brebes, P. O. Box 1019, Brebes 52212, Indonesien  
YB8ZY Box 6, Kendari 93111, Sulawesi Tenggara, Indonesien  
YB9ZUK Badung Club Station, P. O. Box 2051, Kuta, Bali 80361, Indonesien  
YC0NDB Warnyaty Wihardjo, Jl. Muara Karang, Blok Y 7 Setatan No. 38, Jakarta 14450, Indonesien  
YC2JVQ Muarief, Box 1019, Brebes 52212, Indonesien  
YC8BVG Aminuddinsyah, P. O. Box 10, Siwa 90992, Indonesien  
YC8SBY Achmad Hasni, Jl. Letjen Soeprapto 141, Gorontalo 96111, Indonesien  
YC9BU Kadek Kariana Sp., Box 106, Singaraja 81100, Indonesien  
YC9ZAD ORARI Stasiun Induk Lokal Buleleng, P. O. Box 250, Singaraja 81100, Indonesien  
YI1OM Omar Ali Latief Al Saiedi, P. O. Box 27104, Baghdad 12603, Irak  
ZA1Z Dr. Dajlan Omeri, Box 1501, Tirana, Albanien  
ZP99CA Agrupacion de Radio Aficionados del Interior, Casilla de Correos 22065, San Lorenzo, Paraguay  
ZP9CN Antero Gustavo Carlson N., P. O. Box 145, 6000 Encarnacion, Paraguay  
ZP9DZA Helmut Paster, C.C. 412, 7000 Ciudad del Este, Paraguay  
ZS8BXN Dave Stols, P. O. Box 5242, Middelburg 1050, Sydafrika

## DX-tips

**3XY1BO Guinea.** Robert F5MKA (ex TL8GR) är nu aktiv på 10, 15 och 20 meter CW. QSL via F5XX

**5H2MS Tanzania.** Kelly var i mitten av juli aktiv på 15 meter SSB. QSL via AA5ID

**5X.. Uganda.** Tomo JE9IKG som en längre tid hörts aktiv från Somalia med bl.a. anropsignalen 6O1A har nu flyttat till Uganda. Han räknar med att bli aktiv som 5X1JA.

**7Q7PA Malawi.** Det var Alan N5PA som var aktiv i IARU DX Contest i mitten av juli. QSL via N5PA.

**8P6CV Barbados.** Stephen är nu åter aktiv. QSL via KU9C,

**8Q7TV Maldiverna.** Jacques F6BEE var i juli aktiv från North Male Atoll som tillhör Maldiverna. QSL via F6BEE.

**8Q7SW Maldiverna.** Steve, G3VMW blir aktiv september/oktober. QSL via G3VMW.

**9N1AA Nepal.** Satish hörs nu åter flitigt aktiv på RTTY. Senast är han hörd på 10 meter. QSL skall nu sändas via K4VUD.

**CT7P Portugal.** 31 juli-2 augusti är stationen aktiv från Fort Peniche. Operatörer blir CT1CB, CT1FIJ och CT2FUP.

**FO... French Polynesia.** Willy ON5AX var i mitten av juli aktiv som FO0DEL med IOTA OC-067. Willy kommer att fortsätta till andra IOTA-öar i området. QSL via ON5AX.

FO0MSM har vid flera tillfällen hört på 15 meter SSB.

**H44PT Solomon Island.** Peter G8BCG blir aktiv med start i december.

**HC5K Ecuador.** Ted lyssnar nu för Europa på 6 meter.

**JD1..Minami Torishima.** Ryo JL1KFR/JD1 har vid flera tillfällen hörts runt 18078 kHz. QSL via JL1KFR. Stationen är en IC-706 och två stycken 6 elements yagi. QSL direkt.

**OH0..Åland Island.** Hartmut DJ7ST blir aktiv som OH0/DJ7ST 2-20 augusti. QSL via DJ7ST

**R1MVA Malaj Vysotskij Island.** I mitten av juli var stationen aktiv på de olika banden.. Under IARU-Contest använde man anropsignalen R1MV. QSL via OH2BR.

**SV5.. Dodecanese.** Dieter DL9UDS och Andreas DL9USA är aktiva från Kos Island som

J45K. 6 meter aktivitet utlovas

**T30JH West Kiribati.** Jack VK2GJH som tidigare hörts aktiv från Nauru som C21JH är nu aktiv som T30JH. QSL via VK2GJH.

**T88.. Belau.** En grupp japanska operatörer är aktiva: JI3DLI/T88DX, JA3AQM/T88KS samt JH3FJG/T88JR.

**V29PE Antigua.** Har i juli hörts dagligen på 20 meter CW. QSL via G3DLH

**V73G Marshall Islands.** Bruce AC4G blir nu aktiv i två år.

**VK0TS Antarctica.** Tom hörs nu ofta på 14245 kHz SSB.

**VP5 ..Providenciales Island.** Ett USA-team bestående av Frank WA2VYA, Ken K2WB och Jack N2VW blir aktiva med anropsignalen VP5T 26 oktober - 2 november. Bl.a. kommer gruppen att delta i CQ WW DX SSB Contest. (30-31 oktober)

**VP9.. Bermuda.** Hank K2HJB är aktiv från ön med IOTA nummer NA-005. Aktivitet på 6 meter utlovas. QSL via KB2PFP

**ZS8D Marion Island.** Deryck har varit sparsamt aktiv. I mitten av juli hördes han dock aktiv på olika frekvenser på 20 meter SSB. QSL via ZS6EZ

### Yarl och Monica aktiva från Midway!

Via internet meddelar Yarl, SM6FJY att han tillsammans med Monika V63YL blir aktiva från Midway Island. Yarl och Monica som en längre tid arbetat i Micronesien skall nu i höst tillfälligt arbeta på Midway. Yarl berättar att de finns på Midway 99-09-04 till 99-12-04. Radio kommer de att köra på lediga stunder med en Kenwood TS-570. QSL skall sändas via P.O. Box 423 401 26 Göteborg. Vill du tillskriva Yarl så kan du göra det via e-mail [sm6fjy@hotmail.se](mailto:sm6fjy@hotmail.se)

**Loggkontroll UA0FCD/P** UA0FCD/P var aktiv från Iturup Island AS-025: Kort därefter fanns loggen på Internet! Se hemsidan: <http://www.qsl.net/ra0ff/ua0fcd.htm>

### ZX0- St Peter & St Paul Rocks

Karl PS7KM som är medlem av Natal DX Group meddelar nu att det blir en DXpedition med start i mitten av september. Alla kontakter med marinen är avklarade och man har löfte om transporthjälp. Förutom Karl blir det PT7AA som medföljer som operatör.

Totalt blir det tio dagars aktivitet på 6-80 meter CW och SSB. Anropsignal SSB blir ZX0SK och CW ZW0SP. Mer informationer kommer i någon senare spalt.

### IOTA-nyheter

**EU-124** Medlemmar från BARS (The Barry Amateur Radio Society) blir aktiva från Welsh Island även kallat Flat Holm Island från den 27 augusti till 1 september. Det blir aktivitet på alla band CW, SSB och RTTY. QSL via byrån eller direkt till GW0ANA.

**SA-081.** Pedro/HK3JJH och Gerard F2JD/HK3JBR hörs aktiva som 5K8T från El Moro Island. QSL via F6AJA.

**EU-003** Medlemmar av LNDX är aktiva från Moreira med anropsignalen CU3/CT1AHU

### Internet Loggar

Doug, N6RT meddelar att nu finns loggar på Internet för följande stationer: 4K9W, 3A2LZ, C56T, C56A, CQ2S, DS5DNO, DU1ODX, JW9PJA, VQ9CV, VQ9GB, XE1JEO och YC0LOW. Loggarna finner du på följande adress: <http://dx.qsl.net/logs>

### Santorini Island EU-067

Fem medlemmar i SSRA-Sydvästra Skånes Radioamatörer - kommer att aktivera Santorini Island EU-067 under tiden 9-15 augusti SV8/SM7BCX- Yngve, SV8/SM7DXQ- Mats, SV8/SM7EQL-Bengt, SV8/SM7GIB- Mats, SV8/SM7MPM- Tore.

Utrustning: 2 st IC-706 100 Watt, vertikal + trådantenn. QRG: sedvanliga IOTA-frekvenser, SSB och CW. QSL: till resp. hemmacall via byrå eller direkt.

73 es cu on the bands!

SM7MPM/Tore



Nyheter för

## Världsradiolyssnare

SM1WXC Christer Wennström  
Box 94, 620 16 Ljugarn, Tfn/fax 0498-49 32 03  
e-post: sh1aaj@telia.com

### Arne Skoog har gått ur tiden En gigant inom radiohobbyn.

Arne Skoog har kallats DX-ingens fader och "Mr DX". Många radioamatörer, som börjat sin radiobana som DX-are, minns Arne Skoog. Det var Arne, som genom bland annat sina DX-program på Utlandsradion byggde upp intresset för vår hobby hos många idag aktiva DX-are och radioamatörer.

Jag lärde känna Arne som granne, han bodde i samma område i vilket mitt föräldrahem låg, fast jag då inte visste vad Arne sysslade med. Men indirekt var det Arne som förde mig in i radions förunderliga värld.

Arne Skoog dog den 7 juni i Östersund och blev 85 år.

*Vi radioter minns Dig och Din gärning för hobbyn. Tack Arne!  
Christer Wennström*

Sommartid är definitivt inte DX-tid för min del. Just nu är det 50 och 144 MHz som gäller. Kortvågslissnandet inskränker sig till nyhetslyssnande på heltimmarna om jag då är i shacket.

Trots denna låga aktivitet så läser jag i alla fall litteraturen som kommer (idag var det BåtNytt som kom!).

Sonen TDE tipsade mig om en websida som heter [www.angelfire.com/ma/sm7vkv/frekvens.html](http://www.angelfire.com/ma/sm7vkv/frekvens.html). Sidan förtecknar samtliga kända reklamradiostationer i Sverige. Detta är inte DX-ing men listan kan ju vara kul att ha när Du färdas i Din statussymbol på de svenska vägarna. Ratta in nonsensprat och dunkadunka så får Du sällskap i Din ensamhet i bilen.

**Radio Nederland** sänder engelskt kvällsprogram på 1512 kHz kl 2030 och 2130.

**Azerbajjan** Dada Gorus sänder på engelska kl 1700-1730 på frekvensen 9165 kHz.

**Armenien** På söndagar sänder man kl 0900-0930 på engelska på 15270 och 4810 kHz.

**UAE Radio Dubai** brukar ha intressanta program med historiskt innehåll. Kolla söndagar kl 1600 på 13675 kHz. De brukar ha mycket bra hörlighet.

**St HELENA** Nästa St Helena-day planeras till Jördagen den 23 oktober med start kl 1900 UTC. Mer info i QTC i augusti eller september.

**ABCHASIN** Tack SMSBLC Bosse för att Du redde ut funderingarna kring detta land. Eller rättare sagt denna autonoma republik. Bosse varnar för sammanblandning med ADZARSKIEN. Jag förstår inte varför de skall krångla till allting nuförtiden!

#### "RADIO IN MY LIFE"

#### RADIO FEST 99 ESSAY CONTEST

To celebrate the 25th anniversary of the Ontario DX Association - Canada's largest radio listener club - the ODXA announces a special essay contest. Radio listeners around the world; listeners of international shortwave, mediumwave, FM, scanning, amateur radio; listeners of all ages and levels of experience; all are invited to participate.

Send us your essay on the following topic:

"Radio in my life". Tell us about the importance of radio to you, how it has contributed to your life, why you love radio...share your emotions and passions with other radio listeners around the world.

Length : up to 1000 words (approximately 4500 characters in computer wordprocessor file). All essays will be published in a booklet to be available at Radio Fest 99, September 24-25 in Oakville, Canada.

All entrants will receive a complimentary copy of the booklet. Copies will also be made available to other radio clubs, publications and international radio stations, as chosen by the Ontario DX Association. First prize will be a portable shortwave radio.

Essays must be received no later than September 1, 1999.

E-mail to: [dxontario@compuserve.com](mailto:dxontario@compuserve.com)

Mail to: Ontario DX Association, P.O. Box 161, Station A, Willowdale, Ontario M2N 5S8, Canada.

### Prylar för shacket inför mörka vinterkvällar!

Det är dags att börja fundera på vad som skall inhandlas till shacket inför mörka vinterkvällar och långa nätter i skalllampans sken.

Jag tillhör skaran pryttokiga i vissa avseenden men jag tillhör även gruppen som ser pryglens användningsområde före inköpspriset. Högt pris står ofta inte alls i proportion till användningsbehovet och till plånboken. Jag hävdar att begagnat duger lika bra som nytt och dyrt.

Särskilt om jag är "normalbrukare". Andra "regler" gäller för professionellt bruk.

Förvisso, vill man skaffa sig en ny fin apparat med massor av "onödiga" finesser så skall man naturligtvis göra det. Om man har råd. Observera dock att deras senaste föregångare redan finns på begagnatmarknaden och är nästan eller lika bra som den nyaste modellen. Jag påstår till och med att ju äldre en modell är desto bättre är den! Inte generellt men nästan (Jag bortser från att många radioamatörer idag har heltäckande riggar i shacket. De har dock ibland tyvärr ganska dåliga förutsättningar för god DX-lyssning.)

**SANGEAN** har ett bra urval DX-apparater, en del även lämpliga för semesterresan. Bra nybörjarapparater och även bra för den som utvecklat lyssnandet lite. Prismässigt ligger Sangeans modeller bra till; 800 till ca 3000 kronor är överkomligt för de flesta. Begagnatmarknaden är något begränsad men det dyker upp apparater i listorna med jämna mellanrum.

**ICOM** Pålitligt märke. Visserligen kladdar de runt i tekniken och bygger in nya prylar vars användning ibland kan vara tveksam. Varje grej som stoppas in i redan fullmatade apparater blir ju en kompromiss som förtar någon annan bra funktion. Jag anser exempelvis att utbyggda minnesfunktioner är onödiga. Vem sjutton håller reda på 100 eller fler inprogrammerade frekvenser? Den gamla godingen R71E står sig synnerligen väl fortfarande. ICOM har nu fått ut en ny variant som kallas R75 och jag har läst några "receptioner" om den. Blir inte imponerad. Min gamla R71E står sig fortfarande bra i konkurrens med nya modeller! Priset för R75 är 8700 kronor och det tycker jag är ganska bra pris trots allt. Men varför skall ett bärhandtag kosta extra (88 kronor)? Det skall väl för sjutton sitta på redan vid leveransen! Dumheter! ICOM-modeller är talrikt förekommande på begagnatlistorna. Eftersom det är en bra maskin så är priserna dock ganska höga, nästan lika höga idag som när exempelvis R71-an var ny för ca 10 år sedan. Bra köp både begagnat och nytt.

**AOR** Nu börjar vi komma in i värstinggruppen av mottagare. Absolut inget för nybörjaren eller för normalbrukaren. Bara för dem som tror att de hör bättre och gör större fångster! Förvisso bra maskiner med goda prestande som nästan enbart kan användas av den professionelle. Priserna ligger på 12000 kronor och uppåt. Finns på begagnatlistorna, troligen på grund av att tidigare ägare förköpt sig! En AOR byter man inte gärna - i varje fall inte uppåt!



Icom mottagare modell IC-R8500

**NRD**, den japanska värstingen, var ett tag rena statusprylen för en DX-are. Samma här, relativt gott utbud av begagnat, troligen beroende på samma som ovan. Givetvis tekniskt högtstående apparat men full av onödiga prylar för normalbrukaren. Priser mellan ca 10000 till en bra bit över 20000 kronor.

**YEASU** har ibland fått ett oförtjänt dåligt rykte. Jag förstår inte varför. Dessa apparater kan jämföras med "präktiga järnspisar" av modernare snitt. Kanske därför det lite dåliga - och oförtjänta ryktet. Bra radio med vettiga tillbehör och mycket användbar för nybörjaren/normalbrukaren. Förekommer som begagnat men inte i någon större utsträckning. Snäppet under ICOM men jag skulle mycket väl kunna köpa mig en! Priser ungefär som ICOM.

**KENWOOD** har också en ganska bra modellprogram jämförbart med YEASU och snäppet under ICOM. Finns på begagnatlistorna med priser ungefär som ICOM och YEASU. Nypriserna ligger också runt nämnda maskiner.

**LÖWE** är en lustig liten låda som innehåller en väldig massa finesser till ett skapligt (lite för högt kanske) pris. Var väldigt populär för några år sedan. Bra radio för normalbrukaren. Ovanlig i begagnatlistorna. Vet inte så mycket om LÖWE men eftersom den inte cirkulerar i begagnat handeln så är nog brukarna ganska nöjda. Dess förtjänst är enkelhet!

**Ovanstående omdömen** inte är att betrakta som "testresultat" efter provkörningar. Testa tekniken får andra göra. Mina bedömningar görs utifrån hur marknaden ser ut. Det är ju den som bestämmer vad kunden köper (om ni nu tror något annat!). Det är få köpare som har produktkännedom redan när de går in i butiken. De har mest sett på vad andra har och på priset om det nu inte är prestigen som får råda?!

**God Jagdt på banden! 73 de SMIWXC Christer**

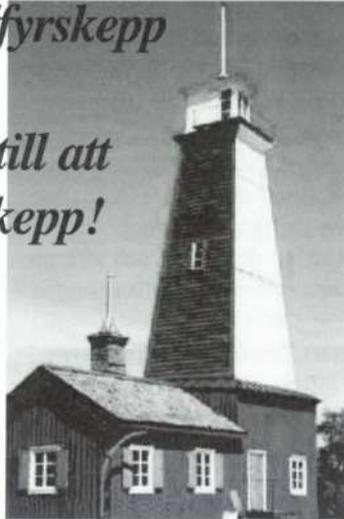
# International Lighthouse/Lightship Weekend 1999

21 august - 22 augusti

**Lockar allt fler deltagare!**

**I år mer än 100 fyrar/fyrskipp  
- ca 50 länder.**

**Alla amatörer inbjuds till att  
aktivera fyrar och fyrskipp!**



Böna Fyr och Lotsmuseum.  
Foto: Esbjörn Hillberg. Bilden är  
hämtad från Svenska Fyrällskapet  
hemsida.  
(Godkänd för publicering i QTC).

Aktiviteten är inte att betrakta som varande någon contest. De deltagande fyrarna och fyrskippens operatörer bestämmer själva sin "stressfaktor". En del kör bara kortvågsbanden medan några även aktiverar VHF/UHF/Mikrovåg. Diplom finns att erövrå och fordringarna var publicerade inför förra årets aktivitetssdag.

**Tid: 21 augusti kl 0001 UTC till 22 augusti kl 2359 UTC.**

Följande frekvenser används:

CW		Mitt:
80m	3.510 - 3.540 Khz	3.521 +/-
40m	7.005 - 7.035	7.021 +/-
20m	14.010 - 14.040	14.021 +/-
15m	21.010 - 21.040	21.021 +/-
10m	28.010 - 28.040	28.021 +/-

**Foni**

		Mitt:
80m	3.650 - 3.750 Khz	3.721 +/-
40m	7.040 - 7.100	7.051 +/-
20m	14.125 - 14.275	14.221 +/-
15m	21.150 - 21.250	21.221 +/-
10m	28.300 - 28.400	28.351 +/-

Deltagande stationer från fyrar och fyrskipp uppmanas använda "LGT" som tillägg till anropssignalen. På telefoni lämpligen Lighthouse eller Lightship.

Intressanta E-mail-adresser:

På adressen <http://www.waterw.com/~weidner/ld.htm> hittar du K2JXW:s Ham Radio

Lighthouse Page där det finns en aktuell deltagarlista för årets aktivitet.

På adressen <http://www.fyr.org/index.htm> hittar du Svenska Fyrällskapet hemsida med mycket intressant information om fyrar i Sverige och det finns också en hel del fina bilder på fyrarna. Det finns också en artikel ur deras tidning som berättar om SM0SVI:s aktivitet från Örskär.

SFS:s ordförande Esbjörn Hillberg medger att SSA får använda hans bilder i QTC förutsatt att källan anges. Vill svenska deltagare använda bilder från SFS- hemsidan så kan ni kontakta Esbjörn och fråga om lov. Hans adress är: [esbjorn.hillberg@swipnet.se](mailto:esbjorn.hillberg@swipnet.se)

Lycka till alla ni som ger er ut i havsbandet och aktiverar fyrar och fyrskipp. Måtte vädret bli fint så att ni kan komma ut till era stationsplatser.

Lycka till alla som jagar fyrdiplomet. Hoppas ni hittar OZ7DAL på Fyrskipp XXI i år. Det var många som inte lyckades med det förra året.

SM3AVQ

**Några av de deltagande fyrarna.  
Uppdaterad lista kan hämtas via Internet.**

AALAND ISLANDOHOA Nyhamn Island	ARGENTINA LU1VZ Rio Negro	AUSTRALIA Inga anmälda ännu	BELGIUM OH4HR Cornte Jean OR00ST Lange Nelle QSL via P.O. Box 110, 8300 Knokke, Belgien OH4BRN Lightship Westhinder QSL via P.O. Box 110, 300, Knokke	BRAZIL PY59B Anvredos Lighth QSL via PP6LL ZV3A Torres (SSB) QSL via PY3ACC ZV3C Torres (CW) QSL via PY3CKO ZV5VB Santa Marta QSL via PPSVB PY1NEZ, PY1NEW, PY1LVF Ponta Negra	CANADA VE3JW Ottawa VE3PIG Dukewych Point QSL Box 188, Stroud, Ontario L0L 2M0 VE0TGP/MM Will be off the West coast of Canada to work lighthouses/ships.	DENMARK OZ7DAL Lightship Fyrskib XXI OZ7TOM Hanstholm OZ3EVA Hirtshals OZ1DM Lyming OZ9RA Blaaevandshuk OZ5EM Sletterhage (VHF+) OZ4EL Sletterhage (HF) OZ1VES Vestborg OZ3FYN Keildonor OZ4SKL Omo OZ8SMA Moen OZ1SKA Skagen OZ5V Sprøge OZ4EDR Hämmeren (IOTA EU-030) OZ2NYB Romsøe OZ1VYH Motorfyrskib 1 QSL OZ4ABH OZ7RD Formøse OZ7MOR Lodbjerg OZ7RU Lightship Fyrskib XVII OZ5DK Gedser	EIRE EJ/G3VFW Tory Island	ENGLAND GB2LZ "The Lizard" QSL P.O. Box 50, Helston, TR12 7YQ GB2BL Bidston GB0SBL Sutton Bridge QSL G4POL GB2BT Belle Tout GB2GMM The Needles GB2HL Happisburgh QSL G4PSH GB3PS Portland Bill QSL M0BQQ GB2SLS Spurn Lightship GB2SCA Scarborough QSL G0000 G0BN/LGT Tollesbury Lightship QSL G0BN GB4BL Briston ???? Shoreham Harbour GB2WL Whitehaven QSL G7MRL GB0SLH Souther	FALKLAND ISLANDS VP8FR Cape Pembroke QSL VP8NO	FAROE ISLAND OY6FRA Havni Skansa	FINLAND OH6ABM — Island of Sappi (IOTA EU-096) QSL OH6JSA	FRANCE F0KUM Alilly	GERMANY DL0BRF Lightship Borkum Riff, OTH island of Borkum DL0CLX Lightship Eble 1, OTH Cuxhaven DF0MF Lightship Deutsche Bucht, OTH Emden DF0WH Lightship Weser, OTH Wilhelmshaven DL0EM Emden DL0MF Museum ship DL0FF Museum ship DL0DAU Museum ship	GIBRALTAR ZB2LGT Europa QSL PO Box 292, Gibraltar	GOZO ISLAND 9H4GRS Gordian (Nytt land)	GREECE J47LHA Alexandroupolis QSL SV7CO	HAWAII WH6DEW Kaunohua Point, Hawaii	ICELAND Inga anmälda ännu	ISLE OF MAN GT3FLH Point of Ayre QSL via M00BXX	ITALY I01L Genoa QSL I1EFC	KALININGRAD Inga anmälda ännu	LITHUANIA LY1CM Cape Vente	NETHERLANDS PA6URK Lik QSL PA3GNE PA6VEN Enkhuizen QSL PD1AIQ	NEW ZEALAND ZL1ABTintin Matangi Isl QSL Box 36-144, Northcote, Auckland 1330	ZL2AS Cape Kidnappers ZL6LH East Cape ZL2OK Farewell Spit (to be confirmed) ZL2ARQ Nelson QSL PO Box 414, Nelson ZL2AFV Ohau Point QSL Box 57-028, Mana, Wellington 6230	NORTHERN IRELAND GN0LXP Ferris Point QSL via G0LIX	NORWAY LA3S Svenner LA0HA Faerder LA5F Stromtangen QSL LA9WDA LA5D Jomfruland LA7G Ona LA4S Whale Catcher Museum LA7A Andenes	POLAND Inga anmälda ännu	PORTUGAL CQ4M To be confirmed QSL CT1DTE CT1BWW Bugio [EU-040]	PUERTO RICO KP4ES To be confirmed	SCOTLAND GB2NH Kinnard Head GB2LN Barm Ness QSL via GM4UYZ GB2LO Orkney Island GB2LT Turnberry QSL via GM0JHF GM0JHF Island of Stroma GB2LMS Mull of Galloway QSL via GM4RV GB2MUL Mull of Kintyre QSL via G4LKG	SLOVENIA Inga anmälda ännu	SINGAPORE Inga anmälda ännu	SOUTH AFRICA ZS1SLL Cape Agulhas ZS1FR Cape Point ZS1AGH & ZS1RON Stangkop QSL ZS1RON ZS1CT Green Point Lighthouse nr Cape Town Overberg ARC (call to be announced) Dangerpoint Lighthouse QSL via ZS1WC, POB 637, Gansbaai 7220, Rep. of so. Africa ZS1DUP & ZS1GRM Robben Island Lighthouse (place of Mandela's incarceration)	SPAIN Inga anmälda ännu	SRI LANKA 4S7LGT Dondra Head QSL PO Box 907, Colombo, Sri Lanka	SWEDEN SK6FL Lightship Fladen SK5BB Lightship Svenska Bjorn QSL via P.O. Box 123, 72106 Vasteras 750SFL Lightship Finngrundet SK6GX Masekar SK3GK Bonan SK1TD Kulen SK0BJ Landsort 751LGT Hoburgen QSL SM1NWW SK1BL Hoburgen ORV 50 MHz from J096 QSL SM1TDE SM0SVI Orskar	TURKEY Inga anmälda ännu	UKRAINE E01GLH Genichesk QSL POB 49, Melitopol 332315, Ukraine	U.S.A. W1L (W1K5Z) Cape Cod (MA) QSL via W1K5Z K2AA "Old Barney" Lightship LV79, Camden (NJ) W2AMC Horizons Point QSL POB 113, Piscataway, NJ 11958 W2GSB Fire Island QSL POB 1356, West Babylon NY 11704 W2L (K2JXW) Chesapeake Bay (MD) QSL POB 2178, Riverdale, NJ 08077 K2L Buffalo, NY QSL POB 75, Springbrook, NY 14140 N2CMC Cape May Point Lighthouse, Cape May (NJ) N3JW Cape San Blas (FL) QSL via N3JW AC4RC Oak Island Lighthouse, Yaupon Beach (NC), Azalea Coast ARC W4VY Pensacola (FL) W4A (W4DXP) Amelia Isl (IOTA-NA138, Isle of Eight Award) QSL via NSV1 KA4VVC Cape San Blas (Northwest, FL) QSL via KA4VVC WB8 Blinn (MS) Lighthouse, West Jackson Co. ARC QSL SASE via W50XA K6AA Point Fermin Lighthouse, United RAC Los Angeles Maritime Museu Berth 84, San Pedro, CA 90731 W6L To be notified QSL K6DF W7VR Whidbet Island (WA) K7L (W7WLL) Cape Blanco Lighthouse (OR) W7L Hecla Head QSL POB 254, Florence, OR 97439 W7BU Lightship Columbia QSL PO Box 264, Astoria W8T13 Marblehead Light, Lake Erie (OH) W9PCS Fabayan Island (IOTA), Geneva (IL), York Radio Club, Elmhurst, IL QSL via KW5L KH6B Spit Rock	WALES GB2TD Twyn Du GB2LN Nash Point (to be confirmed)
------------------------------------	------------------------------	--------------------------------	--	---	---	--	------------------------------	--	---	-------------------------------------	---	------------------------	---	--	---	--	---	------------------------------	--	-------------------------------	----------------------------------	-------------------------------	---	--	---	---	--	-----------------------------	--	--------------------------------------	---	-------------------------------	--------------------------------	---	----------------------------	---	--	-----------------------------	--	---	--

"To be confirmed" eller "Inga anmälda ännu" betyder att det kommer att bli aktivitet där men att anropssignalen ännu inte rapporterats. Om det är fråga om ett fyrskipp så anges det i namnet. Om ingen QSL- information anges gäller via byrå. Information har hämtats från K2JXW's Ham Radio Lighthouse Page.

Insändare

IARU Region 1 konferens i Lillehammer, kommentarer till en del av motionerna.

Medan myndigheterna försöker förenkla och göra livet lättare för alla användare av radio, även oss amatörer, så försöker en del föreningar öka detaljregleringen. Inför varje IARU-konferens verkar det vara ett mål inom flera länder att komma med så många motioner som möjligt, och att införa mera rekommendationer och regleringar.

Enligt min uppfattning måste varje motion värderas mot minst tre villkor:

1) Är den nödvändig för att verksamheten över huvud taget ska fungera?

2) Leder den till att förutsättningarna förbättras och att amatörradio utvecklas positivt?

3) Finns det möjligheter till avsteg i olika delar av regionen så att man kan ta hänsyn till att förutsättningarna varierar i olika länder inom Region 1?

Flera motioner till årets konferens ger intryck av att man vill visa upp sig, och försöka styra andra länders amatörer. Det riskerar att begränsa möjligheterna istället för att stimulera experimenterande och utveckling av amatörradio.

Här följer mina kommentarer till några av förslagen inför konferensen i Lillehammer. Förslagen fanns i QTC nummer 7, sidorna 48 och 49.

**C4.12 Kortvågsbandplan 2000**

Tanken att göra en bättre bandplan är positiv, den nuvarande är ganska konservativ och skapar ofta problem att anpassa till nya moder och ändrade proportioner mellan olika typer av trafik. Men den föreslagna indelningen gör det nog inte enklare, av någon anledning innehåller den dubbla definitioner (både sändningstyp och bandbredd) som kan ge minst lika stora problem och motverkar syftet med en ny plan. Om man delar in moderna i telegrafi/maskin/voice så blir bandbredden ointressant i definitionen, och delvis missvisande. Hur gör man med höghastighetstelegrafi (man kan ju tänka sig scattermoder nära 30 MHz) eller smalbandiga digitala moder. Det blir motsägelser mellan uppdelning i typer och bandbredder, alltså har man inte uppnått någon förbättring. Förslaget förutsätter att alla "maskinmoder" har en bandbredd mellan 500 Hz och 1500 Hz, detta är redan föråldrat och försvårar utvecklingen av nya moder. Det som är intressant när det gäller effektivitet är inte bandbredden, utan hur mycket information man lyckas överföra inom en viss bandbredd och tid. Det måste finnas utrymme för nya moder, även om de kräver större bandbredd.

**C4.13 Olika begrepp i kortvågsbanden.**

ITU (alltså medlemmarna i Internationella Teleunionen) har inget intresse av ytterligare definitioner och intresserar sig inte för olika system inom amatörradio. Inom ITU strävar man nu efter att förenkla det internationella radioreglementet, och ta bort sådant som inte är nödvändigt för att olika länder ska kunna använda radio utan konflikter med andra länder. Någon ändring i ITU (Radioreglementet) bandplan lär det inte bli för att stycka upp den efter olika amatörradiosystem. Tvärom har ITU just nu en strävan att generalisera sin bandplan, för att ge flexibilitet och inte ge låsningar när nya system eller tillämpningar vill komma fram. Det finns redan ett system i Radioreglementet för att ange sändningstyper, vilken slag av information som överföres och den bandbredd som sändningen behöver. Motionen till IARU-konferensen leder inte till något, och det finns inget ärende på de närmaste ITU-konferenserna för att ta upp något sådant.

**C4.16 Avsiktlig och illvillig interferens.**

Även om man tycker illa om störningar så har IARU, eller de nationella föreningarna, knappast möjligheter att ingripa. En resolution blir därför ett slag i luften och helt verkningslös. Det finns redan en IARU-rekommendation om att årligen publicera IARU bandplan, därför blir det meningslöst att besluta om en resolution om att vidta åtgärder, eftersom de nationella föreningarna inte har dessa befogenheter.

**C4.17 SSB-tester på 1.8 MHz**

Jag har förståelse för önskan att utnyttja ett större segment för SSB i vissa fall, men det finns risk för bråk om vilka tester som är tillräckligt viktiga för att göra undantag. Även om fyra tester pekas ut i motionen så kommer det nog synpunkter senare om valet av tester (tre av testerna har privat arrangör, hur är det med IARU-tester mm.). Bandplaner som baseras på datum verkar inte speciellt effektivt, det måste finnas bättre lösningar som är mer generella.

**C4.18 Harmonisering av nationella tester.**

Detta är ett försök till mer centralstyrning och pekpinnar. Det måste vara varje lands rättighet att sätta rimliga regler för en test, och har man intresse av att folk samtidigt deltar i flera tester så får man anpassa sig, men det behövs inget beslut inom IARU som lägger sig i ländernas nationella tester.

**C4.20 IARU Region 1, CW och SSB Field Day Contest.**

Verkar bra att kombinera olika intressen, det borde stimulera verksamheten att deltagare med olika inriktning kan tävla vid samma

tillfälle. Det kan också göra det lättare att arrangera aktiviteter som lockar allmänheten och kan hjälpa till att värva nya amatörer.

**C4.21 LF-bandets användning**

Detta band, 135.7-137.8 kHz, är allt för smalt för att ge utrymme för regleringar. Det mesta i motionen verkar onödigt, möjligen kan det vara smart att peka ut var ibandet sändarprov bör ske. Men i övrigt liknar motionen mest klåfingrighet och en önskan att kunna styra vad andra amatörer får göra. Vi är sekundära och måste självklart anpassa oss efter annan trafik/signaler i detta smala band, och bandets bredd gör det självklart med stabil VFO. Varför ska IARU lägga sig i enskilda medlemmars veckoplanering, hur många kommer att känna till, och ta hänsyn till, att veckoslutsmorgnar bör ägnas åt annat än sändarprov i detta band. Det är ju bra om en fyr talar om var den står, men det är ju upp till den fyrsvarige att avgöra vad som är nyttig information. Låt folk experimentera och tänka själva utan att RSGB och IARU talar om vad som bör finnas i ett fyrmeddelande.

**C4.22 Frekvensutnyttjande kring 7 MHz.**

Argumenten för ändringar kring 7 MHz är redan kända, och har presenterats i anslutning till ITU-konferenser av både IARU och EBU (rundradioorganisationen). När det blir aktuellt att behandla detta på en WRC, så kommer det att diskuteras och studeras inför det förberedande ITU-mötet (CPM) oavsett om IARU har rekommenderat det eller ej, det är en naturlig del i arbetet. Det är alltså överflödigt med en rekommendation om vad myndigheterna bör göra inför en ITU-konferens.

Många av de motioner som presenterats håller inte för de villkor jag presenterade i inledningen, och ibland undrar man hur mycket detaljreglering och rekommendationer som behövs för att amatörradio ska utvecklas. Vi klagar ibland på problem att rekrytera nya amatörer, att införa mera regleringar gör det ännu svårare att locka nya amatörer. Vad vi behöver är förslag och goda råd, inte mer eller mindre tvingande regleringar. IARU måste i första hand arbeta med att utveckla amatörradio, genom att stimulera till experimenterande under eget ansvar, och får inte användas för att några som tror sig veta bäst ska försöka styra andra att använda amatörradio på ett konservativt och uppstyrt sätt.

*Sigge/SM5KUX*

## Amatörradiostationer utgår ur Elfas sortiment



Idel glada miner - borde vändas till ledsna :-)

Elfa meddelar att sortimentet med anknäring till amatörradio utgår ur företagens sortiment. En epok som går i graven - företaget Elfa har ett ursprung ur amatörradio-hobbyn. Här på bilden informeras beskedet från Elfa. SM0SMK Gunnar (SSA), SM5CPD Uno, SM5HG Jörgen, SM0JSM Eric (SSA), SM5LHY Ove samt SM0DIM Sven.  
Foto: SM0RGP Ernst

Elfa meddelar att transeivrar, antenner och tillbehör som har direkt amatörradio-anknäring utgår ur ELFAs sortiment.

- Elfa är inriktad på att sälja komponenter och utrustning direkt till kunder inom konstruktion, produktion, service och underhåll, uttalar bl a Ove Södergren vid Elfa

- Det gör att amatörradiosortimentet inte passar in i Elfas verksamhet. De kommersiella förutsättningarna har också förändrats. Marknaden för amatörradio har krympt, priserna har pressats och lönsam-

heten minskat.

Marknadsdirektör Anders Waernulf vid Elfa framhåller att många sändar- och radioamatörer bygger sin utrustning själva. För dem finns företagens sortiment av elektronikkomponenter och verktyg - 38.000 artiklar - att tillgå!

Elfa kommer också fortsätta att erbjuda kommersiell radio samt mottagare och antenner för TV, mobiltelefonbehör etc.

Information om Elfas sortiment finns tillgängligt på [www.elfa.se](http://www.elfa.se).

SM0RGP Ernst QTC-red.

### Ny attack på våra kortvågsband!

Den hårda konkurrensen att erbjuda hushållen snabb överföring av data för video och internet gör att distributörerna försöker utnyttja befintliga ledningar. Ett exempel på detta är att använda telefonnätets kopparkabel den sista biten till bostaden. Prov på sådana installationer i Europa visar att brusnivån kan bli upp till S8 på ett avstånd av 20 meter från kabeln. Användning av notchfilter för våra band minskar störningarna något. Prov pågår på ett antal platser i Sverige.

Ännu värre störningar torde metoden att överföra data på elnäten förorsaka. Prov som skett i Storbritannien har medfört så starka reaktioner från RSGB<sup>1</sup> vilket medfört att distributionsföretaget flyttar sina fortsatta prov utanför Storbritannien - och provverksamhet pågår nu i Sverige! Det är ett område i Malmö som drabbats. Nu måste vi inom SSA agera lika kraftfullt som RSGB.

**SSA-planen som nu genomförs är följande:**

- SSA sektion HF (SM3AVQ) gör tillsammans med malmöklubbarna mätningar.
- SSA sektion VHF (SM5RN) undersöker gällande och kommande EMC-standard.
- SSA informationssektion sammanställer en pressrelease när trafiksektionens grundläggande arbete har genomförts.

SM0SMK Gunnar

<sup>1</sup>Not. RSGB = Radio Society of Great Britain (Den engelska sammanslutningen av sändaramatörer)

**Storbritannien - ny amatörradiolicens**  
I Storbritannien finns nu en ny amatörradiolicens; A/B. De som får denna licens har signaler M5XXX.

Alla band är tillåtna med en uteffekt av 100 watt. CW-provet görs i 25-takt.

SM0SMK Gunnar

### Yaesu - Y2K-säkrat

Värgårda Radio meddelar att Yaesu nu utfärdar ett skriftligt dokument för sina nya produkter som säljs genom deras auktoriserade representanter där Yaesu tar ansvar för att millenniumövergången sker utan problem. Garantin baseras på de fem krav som utfärdats för tillverkare. Det gäller bl a att hård- och mjukvara klarar en övergång, oberoende av land, världsdelen eller tidszon. Där finns krav för uppställda datafunktioner bl a datum, veckonummering, månad etc samt att kalkylering, logik, algoritm och kalendarium skall klaras utan fel.

De intyg som Yaesu bifogar till sina produkter garanterar villkoren. Det gäller t ex datumsäkerhet. För de kommunikationsprogram som ibland utnyttjas krävs exempelvis ingen datumangivelse. Yaesus produkter är Y2K-säkrade enligt de villkor som angivits inom de fem uppställda kraven.

SM0RGP Ernst

## Rävjägare!

Nu är det dags igen att »slipa» rävsaxen. Ännu har inte någon bättre konstruktion sett dagens ljus än den kända »FOLK-SAXEN».

För det lilla fåtal, som ännu inte lagt sig till med denna förnämliga amatörkonstruktion, ha vi nöjet meddela, att vi fortfarande givetvis lagerför samtliga detaljer.

Priset är liksom tidigare:

Komplett byggsats (alla komponenter, rör m. m.)	47:50
Lackerad och borrade låda, borrad chassi, ram och batterilåda	25:—
Batterisats (2 st. 1,5 V, 1 st. 67,5 V)	11:—
Tillsammans kr.	83:50

ALLT MELLAN ANTENN OCH JORD

## ELFA RADIO- & TELEVISION AB

Holländargatan 9 A Telefon 20 78 14  
STOCKHOLM 20 78 15  
Postgiro 25 12 15 20 78 18

ELFA AB har under årens lopp varit trogen annonsör i QTC. 1955 annonserades bl a om en byggsats - pejlmottagare för rävjägare - den legendariska "Folk-saxen".

# SSA Medlemsnytt



Medlemmar med ny licensklass bör meddela detta till  
**SSA: s kansli** där registrering sker i medlemsregistret.  
 Tel: 08-585 702 73 eller fax 08-585 702 74. E-post: [hq@svessa.se](mailto:hq@svessa.se)  
 QTC-redaktionen erhåller därefter uppgifterna från SSA kansli.  
 Nyblivna amatörer är också välkomna att informera SSA:s kansli  
 så att vi kan publicera nya anropssignaler i QTC. Detta gäller även icke  
 medlemmar.

**Vår ambition är att få ett så komplett register som möjligt över alla  
 svenska sändareamatörer och lyssnaramatörer som är medlemmar i SSA**

Uppgifter om ändringar  
 kan även lämnas via e-post till  
 SSA kansli:

[hq@svessa.se](mailto:hq@svessa.se)

## Licensklasser:

Klass 1=HF/VHF; klass 2=VHF; N=VHF och L=lyssnare samt K=klubb.

### NYA LICENSKLASSER

SM0MDG	1	Björn	Mohr	Storsjövägen 61 2tr	120 59	ÅRSTA
SM0VDF	1	Simon	Gustafsson	Nyköpingsvägen 18	151 39	SÖDERTÄLJE
SM0WIO	1	Erik	Svensson	Tulpanvägen 8	195 42	MARSTA
SM0WTN	1	Peter	Eriksson	Grönängsringen 25 7tr	135 44	TYRESO
SM0VWH	1	Per	Oscarsson	Lagman Läkarens väg 10 6tr	145 58	NORSBORG
SM2JES	1	Sven Eugen	Andersson	Hultet 30	956 93	ÖVERKALIX
SM2JSX	1	Ingvar	Tholin	Skyttevägen 5	913 34	HOLMSUND
SM2SXM	1	Lennart	Holmström	Vargvägen 136	906 42	UMEA
SM2WEW	1	Lars-Ove	Bygdell	Kungsängsvägen 19	903 55	UMEA
SM2XBP	1	Patrik	Ulander	Skolgatan 101	903 32	UMEA
SH3ACW	UC	Anders	Sahlén	Alaskavägen 1053	872 34	KRAMFORS
SM3VAQ ex SH3ACU	1	Ingvar	Eriksson	Nackstavägen 48 A 6tr	853 52	SUNDSVALL
SM3WMN	1	Birgitta	Jonsson	Myckeläng 2197	860 35	SÖRÅKER
SM4FPS	1	Tage	Jonsson	Lovisebergsvägen 8	683 30	HAGFORS
SM4LXZ	1	Lennart	Jansson	Lupingatan 7	653 45	KARLSTAD
SM4VOZ	1	Göran	Modig	Bjälverud 90	686 93	SUNNE
SM5SPK	1	Peter	Klippberg	Bröd. Berwalds väg 68 2tr	756 50	UPPSALA
SM5WYK	1	Göran	Staland	Timmermansgatan 12 B	753 33	UPPSALA
SM6JEK	1	Jan	Blidberg	Södra Fiskebäcksvägen 114	426 58	V FROLUNDA
SM6MHE	1	Stig	Henriksson	Opalgatan 21	421 62	V FROLUNDA
SM6UEY	1	Lars	Lilja	Sällora 2021	310 50	SLOINGE
SM6WCF	1	Paul	Fabry	Norra Rydsbergsvägen 18	443 50	LERUM
SM6WZU	1	Mats	Törmark	Skulebergsvägen 2	433 45	PARTILLE
SM7NNK	1	Bo	Lindell	Fredrikslundsgatan 20	382 37	NYBRO
SM7NVS	1	Flemming	Niss	Agnesfridsvägen 95	212 37	MALMÖ
SM7UNS	1	Ingvar	Olsson	Virkenhultsvägen 1	343 74	LIATORP
SM7VRQ	1	Dennis	Olsson	Asterngatan 72	233 34	SVEDALA
SM7VWA	1	Ove	Jakobsson	Kantarellgatan 11	386 32	FÄRJESTADEN
SM7WNM	1	Joakim	Nilsson	Kroppedammsgatan 23 C	280 20	BJÄRNUM
SM7WPM	1	Leif	Bohlin	Bruksgratan 13	242 31	HÖRBY
SM7WUM	1	Jonathan	Holkko	Yttre Ljungarumsvägen 29	553 07	JÖNKÖPING
SM7WUT	1	Kjell	Israelsson	Sommargatan 14	382 38	NYBRO

### NYA ANROPSSIGNALER

SH0AES	UN	Micael	Ericsson	Vallhornsgatan 24 5tr	124 61	BANDHAGEN	
SH0AFA	UN	Peter	Stenberg	Irisvägen 4	139 56	VÄRMDÖ	
SH0AFB	UN	Tommy	Ahlsved	Knopvägen 1	139 55	VÄRMDÖ	
SM0BBW	2	Stig	Lundberg	Myrstuguvägen 233	143 32	VÄRBY	
SM0VVB	2	Johan	Heijdenberg	Erik Sandbergs gata 8	169 34	SOLNA	
SM0XCD	2	Urban	Zetterström	Assessorsgatan 4	118 57	STOCKHOLM	
SM0XCT även OH2NAF1	1	Tuomo	Anttila	Tempelvägen 4	137 41	VÄSTERHANI	
SM0XCY även DS4NOP	2		Young-Phil	Cho	Karlavägen 74	114 59	STOCKHOLM
HOLM							
SM0XDA	2	Daniel	Andersson	Toppvägen 62	177 40	JÄRFÄLLA	
SM0XDB	2	Tarmo	Kuloljärvi	Box 9080	151 09	SÖDERTÄLJE	
SM2XBT	2	Jonny	Johansson	Roknäsavägen 161	946 31	ROKNÄS	
SH3AEQ även SM3VESUC		Ivan	Lopez	Stenhammarsvägen 53	872 31	KRAMFORS	
SK3KC QTH Ragunda	K	Memorial ARS	King Chulalongkorn c/o SM3CVM	Lillfjällv 62	831 71	ÖSTERSUND	
SM3XCG	2	Inga-Lena	Svedberg	Lyngstern 5196	864 91	MATFORS	
SM3XCH	2	Mikael	Lindqvist	Trädgårdsgatan 41 A	852 32	SUNDSVALL	
SM3XCS ex SM3-7953	2	Thomas	Nilsson	Storgatan 24 A	833 33	STRÖMSUND	
SM4BXU	2	Per-Erik	Johansson	Box 2032	792 02	MORA	
SM4XCV	2	Erika	Furstedt	Sveaborgsgatan 32 A	784 67	BORLÄNGE	
SM4XCW	2	Lars-Erik	Leu	Nybrogatan 31	791 73	FALUN	
SH5AEN	UN	Weine	Gustafsson	Hornåbergsgatan 14	590 42	HORN	
SM5SGU	2	Mats-Olof	Petersén	Mansängsvägen 13	746 32	BÄLSTA	
SM5XBV	2	Petter	Larsson	Stäudd Gamla Väg 3	731 91	KÖPING	
SM5XCU	2	Claes	Berglund	Långtora Wallbytorp	745 96	ENKÖPING	
SK6DZ	K	WGA Radio Club	c/o SM6FUD	Box 155	447 24	VÄRGÅRDA	
SM6XBW	2	Roger	Sörqvist	Torpargatan 23	461 62	TROLLHÄTTAN	
SM6XBX	2	Chris	Sörqvist	Torpargatan 23	461 62	TROLLHÄTTAN	
SM6XBY	2	Kurt	Sörqvist	Torpargatan 23	461 62	TROLLHÄTTAN	
SM6XBZ	2	Anders	Nilsson	Groröd 4	463 93	VÄSTERLANDA	
SM6XCF	2	Bengt	Johansson	Alvägen 3	442 77	ROMELANDA	
SM6XCJ	2	Per	Johanson	Kyrkvägen 45 B	507 33	BRÄMHULT	
SM6XCK	2	Björn	Bergqvist	Älvägen 5	443 31	LERUM	
SM6XCL	2	Kenneth	Johansson	Sankt Sigfridsgatan 34	412 66	GÖTEBORG	
SM6XCN	2	Christer	Bertel	Lilla Torget 3	451 30	UDDEVALLA	
SM6XCQ	2	Gunilla	Bertel	Lilla Torget 3	451 30	UDDEVALLA	
SM6XCR	2	Roger	Wiklund	Eriksrovägen 4	461 54	TROLLHÄTTAN	
SH7AET	UN	Anders	Maaranen	Lyngby 10	240 13	GENARP	
SK7WN	K	Amatörradioförening	Waveline Gateway	Box 60224	216 09	MALMÖ	
SM7XCA	2	Mats	Svensson	Serenadgatan 22	215 72	MALMÖ	
SM7XCB	2	Torbjörn	Göransson	Box 65	238 22	OXIE	
SM7XCC	2	Jonas	Ek	Roslins väg 13 A	217 55	MALMÖ	
SM7XCE	2	Joakim	Juliusson	Arvid Västgötes gata 15 C	392 37	KALMAR	
SM7XCI ex SM7-7945	2	Patric	Jonsson	Nyngatan 1 A 3tr	577 31	HULTSFRED	
SM7XCM	2	Alvar	Evaldsson	Två Bröder Väg 7 B	393 58	KALMAR	
SM7XCO	2	Orjan	Ringholm	Kulgränden 11 A-199	226 49	LUND	
SM7XCP	2	Mats	Johannesson	Skyttelinjen 22	226 49	LUND	

**Värva två nya medlemmar  
 och du får medlemskapet i SSA  
 förlängt med två månader!**

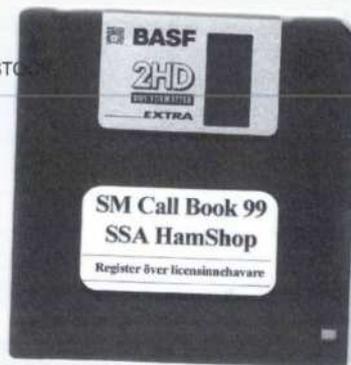
### Bingolotto

Under våren 1999 har det varit 21 omgångar Bingolotto. SVARK har under denna tid sålt 432 lotter. Låter kanske inte så mycket, men... detta ger en intäkt på 5184 kronor. Inte illa!

Tack till SM7UGE Fredrik som samordnar denna försäljning!

*Apropå diskussioner om Bingolotto . . .  
 Notis införd i Södra Vätterbygdens  
 Amatörradioklubbs medlemsblad  
 "SVARK-Nytt" nr 2 1999. 5.184 kronor -  
 inte dåligt bidrag till klubbverksamheten!  
 SM0JSM Eric*

## SM Call Book 99



Till självkostnadspris  
 Komplet register över licensinnehavare på diskett.  
 Registret uppdateras varje vecka och överföres som textfil till diskett som kan öppnas t ex i Excel eller Works, och troligtvis också med andra registerprogram.  
 Bruksanvisning medföljer.

Pris: 100:- som sätts in på pg 52277-1 och inkluderar moms, porto och diskett.  
 Du som vill ha både diskett och tryckt version sätter in 175:-. Skriv CB99 på talongen!

**SSA HamShop**

# Ständig medlem

Som framgår av styrelseprotokoll på annan plats i detta nummer så har styrelsen beslutat följande: Med omedelbar verkan så betalar medlem som fyllt eller fyller 75 år, och som önskar bli Ständig Medlem, fyra årsavgifter (=f.n. 1.400:-) till SSA. Detta gäller även retroaktivt; kansliet kommer att meddela sig med vederbörande. Fr.o.m. nu finns alltså tre avgiftsnivåer beslutade för ständigt medlemskap:

- 0-64 år 12 årsavgifter =f.n. 4,200:-
- 65-74 år 8 årsavgifter=f.n. 2,800:-
- 75- år 4 årsavgifter =f.n. 1,400:-

Bland fördelarna:

- 10% på HamShop-varor
- QTC resten av livet
- Aldrig mer medlemsavgift i SSA

SMOJSM Eric

## NYA MEDLEMMAR

SH0AES	UN	Micael	Ericsson	Vallhornsgatan 24	5tr	124 61	BANDHAGEN
SH0AFA	UN	Peter	Stenberg	Irisvägen 4		139 56	VÄRMDÖ
SH0AFB	UN	Tommy	Ahlsved	Knopvägen 1		139 55	VÄRMDÖ
SM0DHV	1	Kent	Sylvén	Lövägen 8		163 59	SPÅNGA
SM0EJR	1	Göran	Johansson	Flystagrand 7	2tr	163 59	SPÅNGA
SM0FXN	2	Olle	Gladh	Asplövsgränd 38		165 77	HÄSSELBY
SM0ITS	2	Per	Alarud	Sörgårdsvägen 181		162 46	VÄLLINGBY
SM0MQU	1	Annica	Haddemo-Granlund	Sandhamnsgatan 48	B	115 38	STOCKHOLM
SM0OAC	1	Mikael	Lagerkvist	Sandfjärdsgatan 105	2tr	120 56	ÅRSTA
SM0URA	N	Tommie	Haglund	Kavajlersstigen 20	bv	165 57	HÄSSELBY
SM0WOT	2	Azzeddine	Bekkouche	Svennebygränd 31	2tr	163 72	SPÅNGA
SM0WTT	2	Anders	Hersén	Snövitvägen 9		167 62	BROMMA
SM0WVB	2	Johan	Heijdenberg	Erik Sandbergs gata 8		169 34	SOLNA
SM0XAE även KD5GKF	2	Gregor	Bonderud	Utterstigen 6	B	139 41	VÄRMDÖ
SM0XAO	2	Rune	Svensk	Kungstensgatan 65	2tr	113 29	STOCKHOLM
SM0XAZ	1	Björn	Erikson	Parkvägen 24		135 52	TYRESÖ
SM3-8055	L	Sören	Johansson	Odegatan 1	B	811 34	SANDVIKEN
SH5AEN	3	Weine	Gustafsson	Hornåbergsgatan 14		590 42	HORN
SM5BJO	1	Anders	Andersson	Lagmansgatan 22	A	595 52	MJÖLBY
SM5TEN	1	Robert	Sjögren	Askgränd 6		723 55	VÄSTERÅS
SM5WZZ	2	Matts	Andersson	Villa Rosbo Stubbetorp		605 99	NORRKÖPING
SM6GDZ	1	Käthe	Lindquist	Bergmansvägen 15		430 90	ÖCKERÖ
SM6NQH	1	Ove	Jerenvik	PL 8335		542 00	MARIESTAD
SM6OAV	2	Bo	Larsson	Lyddevägen 45		511 58	KINNA
SM6OJS	2	Mikael	Johansson	Stenkrossvägen 23		435 42	MÖLNLYCKE
SM6OMB	2	Per	Jørgensen	Blankared		520 15	HÖKERUM
SM6TKW	2	Moritz	Saarman	Syrénvägen 5		435 30	MÖLNLYCKE
SM6VBT	2	Thomas	Bergman	Box 262		433 25	PARTILLE
SM6VDG	2	Bo	Einarsson	Evensås 2627		450 34	FISKEBÄCKSKIL
SM6VWY	2	Henrik	Ivarsson	Hjortmossegatan 109		461 51	TROLLHÄTTAN
SM6WZP	2	Kenneth	Wassberg	Stensjögratan 22	A	431 66	MÖLNDAL
SM6WZY	2	Göran	Jonsson	Henriksbergsgatan 8		414 59	GÖTEBORG

## ÅTERINTRÄDEN

SM0ETM	1	Hans	Hörngren	Himlabacken 12		170 74	SOLNA
SM0GJM	1	Bengt-Olof	Sundkvist	Elmsborgsbacken 24	nb	163 64	SPÅNGA
SM0HP	1	Rolf	Folkesson	Lövhamra		186 97	BROTTFY
SM0IFF	2	Jan-Olof	Nilsson	Fornuddsvägen 108		135 52	TYRESÖ
SM0IQC	1	Lars	Edström	Ålgahagsstigen 1		165 76	HÄSSELBY
SM0KDE	2	Anders	Karlsson	Eisbyvägen 8		162 70	VÄLLINGBY
SM0KEK	2	Torbjörn	Hiller	Björnstigen 28	5tr	170 72	SOLNA
SM0KWS	1	Rolf	Gustafsson	Sköldgränd 4		164 46	KISTA
SM0LOP	1	Gunilla	Antonsson	Knalleborgsväg 11	A	178 35	EKERÖ
SM0MUS	1	Glenn	Edström	Torsbygatan 15		123 41	FARSTA
SM0VPW	2	Conny	Bäckström	Sandviksvägen 32		165 65	HÄSSELBY
SM2JCN	1	Karl-Gustaf	Näsström	Enesköldsvägen 10		941 91	PITEÅ
SM2VMW	1	Tore	Hannerdal	Städet 13		980 60	KORPILOMBOLO
SK3KH	K	Radioklubb	Edsbyns	Box 69		828 22	EDSBYN
SM4KPK	1	Kjell	Wilhelmsson	Gustavsgatan 10		691 34	KARLSKOGA
SM4WHF	2	Fredrik	Larsson	Smultronstigen 11		771 43	LUDVIKA
SL5ZY	K	FRO Linköping	c/o Westlund	SM5ASP Adalagatan 1		582 26	LINKÖPING
SM5AV	1	Per-Olof	Olsson	Strängnäsgratan 6		723 35	VÄSTERÅS
SM5DWS	1	Tom	Norman	Smultronvägen 12		196 32	KUNGSÅNGEN
SM5MFB	1	Catharina	Wik	Johannesbergsgatan 7	A	733 35	SALA
SM5SOL	1	Leif	Tallberg	Ploggatan 28		724 66	VÄSTERÅS
SM5THF	1	Andreas	Söderlund	Apelgatan 19	B	754 35	UPPSALA
SM5TNL	1	Lars	Mattsson	Gunsta Villaväg 16		755 97	UPPSALA
SM5UZA	2	Björn	Karlsson	Östgötagatan 11		591 36	MOTALA
SM6GAM	1	Anders	Erlingsson	Läggared Starkagården		512 90	SVENLJUNGA
SM6NZI	1	Lars-Göran	Pamdal	Alkalievägen 11	B	455 33	BOHUS
SM6VEI	1	Thomas	Dynesius	Liljevägen 49		462 61	VÄNERSBORG
SM6VWQ	2	Daniel	Johansson	Korsgatan 17		464 33	MELLERUD
SM6WHY	2	Lars-Gunnar	Simonson	Dalheimersgatan 1	B	413 20	GÖTEBORG
SM7DAO	1	Börje	Andersson	Susegårdsvägen 33		564 35	BANKERYD
SM7DUN	1	Erik	Näslund	Väggarpvägen 6		241 93	ESLÖV
SM7FGD	1	Karl-Gustaf	Persson	Vipevägen 6		216 11	MALMÖ
SM7FIH	1	Göran	Billsten	Nygårdsvägen 14		264 31	KLIPPAN
SM7GFO	1	Bertil	Schill	Klarbärsvägen 8		331 43	VÄRNAMO
SM7GOI	1	Lars	Christiansson	Tussilagogatan 4		256 69	HELSINGBORG
SM7JCO	1	Sven	Ramström	Egnahemsvägen 7		371 61	LYCKEBY

## SSA-Bulletinen - Sommaruppehåll

Höstens första bulletinsändning är planerad för den 22 augusti.

SSA-Bulletinen-redaktören.

SM6LBT, Anders Schannong

Båsenvägen 30, 471 31 Skärhamn.

Bidrag tas även emot per telefon/fax 0304-67

44 77 (ej efter kl 2130)

e-post: lbt@swipnet.se

SM6LBT Anders

## Snapphanens 50-års diplom

Radioklubben Snapphanen i Hässleholm bildades 1949, och firar 50-års jubileum i år. Med anledning härav ger klubben ut ett diplom till sändareamatörer och SWL, som under året haft QSO (resp. avlyssnat QSO) med medlemmar och klubbstation i Snapphanen och därvid uppnått 5 poäng (avser svenska amatörstationer) respektive 3 poäng (avser amatörstationer utanför Sverige).

QSO med klubbstationen SK7BK ger 2 poäng och endast 1 kontakt får räknas.

QSO med medlemsstation ger 1 poäng, och härvid får samma station köras på 2 olika band, som då ger vardera 1 poäng. Samtliga amatörband gäller för diplomtet (kontakter över repeater räknas ej).

Ansökan om diplomtet sker genom insändandet av loggudrag till Radioklubben Snapphanen, Box 150, 28122 Hässleholm. Kostnad: 30 kronor (eller 7 DM eller 4 US\$), insättes på postgiro 271694-2. Senast den 30 juni 2000 måste ansökan vara inkommen.

Styrelsen för Radioklubben  
Snapphanen

## Falsterbo Beach 99

Boka tredje helgen i augusti för Malmoe Amateur Radio Clubs, MARCs, årliga fielday. Plats: Falsterbo, sydvästra delen av Skåne. I ett naturskönt område, ca hundra meter från stranden. Utställare visar nyheter. Loppmarknad. Succé - helstekt gris. Boka helgen den 20-22 augusti!

MARC hälsar dig välkommen!  
genom SM7MME Peer.

# Silent Keys



## W6YB Gunnar Ohlson

W6YB Gunnar Ohlson avled i mitten av juni på sjukhus i Los Angeles. Gunnar var född 1930 i Östersund och blev alltså 69 år. Gunnars första signal var SM3BZD. Den kom sedan att följas av ett stort antal call från olika delar av världen. Gunnar var en mycket blid och timid person. Han var synnerligen generös och omständlig mot sina vänner. Dessutom var han makalöst duktig på att få elektronikprylar att fungera. Han startade med amatörradio under "krokodilklämpeperioden" när en lödkolv inte alltid hörde till nödvändigheterna och han kunde få det mesta att svänga på relativt legala frekvenser.

Sverige blev för trångt och redan i början av 1950-talet sökte han sig till USA. Det resulterade i att han i USA snabbt blev inkallad och skickad till Tyskland. Alla som var med på Åstölägret 1956 kommer säkert ihåg när Gunnar gjorde entré med två militärkompisar från Texas i full utrustning med boots, jackor och fallfärdig bil, allt modell Elvis förstås! Bilen rasade för övrigt på skogen mellan Sundsvall och Östersund, men även det ordnade sig.

Den episoden var typisk för Gunnar. Han var orädd och inte speciellt mycket för det formella. Gunnar kunde förefalla en gnutta excentrisk, vilket naturligtvis var fel. Han var ytterst seriös, men värderade inte alltid materiella ting särskilt högt. Den enda gång jag upplevt honom en smula betänksam var när vi drog ner från LA till Mexico på en runda med bil. Han menade att man lätt blev för uppmärksam och riskerade att bli rånad om man hade för snygg bil, så vi tog andrabilen dvs en gammal bucklig Buick.

Gunnar hamnade naturligtvis snabbt inom elektronikbranschen och började montera och serva elektronik inom bl a oljeborranslagningar. Med sin otroliga förmåga att få allt att fungera var han mycket eftersökt. Kryptiska meddelanden kunde dyka upp från oljeborrplattformar i Nordsjön eller raffinaderier i Afrika eller Sydamerika. Concorde tycktes under en period vara tjänstetransportmedlet. Men var han än hamnade försökte han så fort som möjligt få tillstånd att köra amatör-radio och många kommer ihåg honom som den som hjälpt dem till "new ones". Men han var inte bara tekniker, han var lika otroligt duktig på att under alla QRM plocka fram signaler från rara stationer. Han avslutade sin yrkesbana i Kalifornien med jobb som chefsingenjör på flygbasen i El Toro söder om Los Angeles. Det innebär att han såg till att hela anläggningen var försedd med elström. Därifrån gick han i

pension - han var även krigsveteran - men blev tyvärr ganska snart svårt sjuk och fick aldrig njuta av någon pensionsperiod. Vi fick inte längre höra Yellow Blue på banden.

Vi är många som kommer att sakna Gunnar. Inte bara hans två döttrar, även alla vi som var med under den spännande ungdomsperioden, tidiga morgonsnacket på 20m under helgerna eller vid besök i hans hem i USA. Men hans minne är ljus genom alla de äventyr vi upplevt tillsammans och allt det skoj vi haft. Sådana kamrater borde inte få försvinna.

SM5BBS / KB6UKK Sten

## SM7ANL Reidar Haddemo

En Radioamatör har lämnat oss - SM7ANL Reidar avled den 24 juni. Vi känner stor saknad och våra tankar går till familjen, som förlorat make, far och morfar.

Att räkna upp Reidars alla olika engagemang inom amatörradion går knappast men vad vi främst kommer ihåg hos honom är att han var en sann radioamatör. Detta tog sig bland annat uttryck i att han inte bara var en utomordentlig radiooperatör utan framför allt verkade för amatörradion. Inom Nordvästra Skånes Radioamatörer arbetade han under alla år med allt som behövde utföras. Han var under många år ordförande, han värvade och svarade för utbildning av nya amatörer, han administrerade field-days och studiebesök, han ordnade ärtsoppskvällar och ombesörjde vad som än kunde behövas. En annan sida som visade hans sanna amatöranda var att han aldrig tvekade att ge sig in på nya teknikområden, så t.ex. gav han sig tidigt in på digitala moder och sist men inte minst ägnade han stort intresse åt satelliter. Hans sista framträdande inom NSRA var så sent som i maj då han vid vårt månadsmöte höll ett föreläsningsföredrag om detta ämne.

NSRA sörjer sin hedersordförande och medlemmarna en god vän och radioamatör - frid över hans minne.

SM7PXM Carsten, ordförande

## Silent Keys

SM0HHR Tage Hol Vällingby  
SM5BIH Holger Hansson Gustavsberg  
SM7ANL Reidar Haddemo Helsingborg  
SM7BHE Greger Månsson Ystad

## Bullen - 80m i SM0

Bullen på 80m har lästs av Paul SM0CHH. Paul har nu bett att få avsluta detta uppdrag efter nio år - han har, som många känner till, andra intressen också. Vi har under en längre tid försökt att få en reserv utan att lyckas. Nu när hösten kommer så har vi ingen bulletinläsare. Om någon/några i distriktet (ordinarie + reserv) vill åta sig uppgiften så kontakta mig.

Om det inte dyker upp frivilliga så kommer det inte att sändas bulletin på 80m i höst.

73 Kjell SM0OGX

DL0

Tel: 08-765 21 18

e-post: kjell.zajd@procent.pp.se

## Rekryteringshjälp - distrikt 0!

Högsommaren lider snart mot sitt slut och man flyttar hem från landet med en massa goa rekryterings- och aktivitetsförslag. Många väntar bara på att få renskriva sina alster. Jag väntar med spänning på resultatet. Bästa genomförbara förslag premieras av mig.

Skicka in ditt förslag, hur tokigt den kan vara. Kanske kan man hitta något korn.

Din distriktsledare

Kjell SM0OGX/DL0

Tel: 08-765 21 18

e-post: kjell.zajd@procent.pp.se

## Södertörns Radioamatörer (f d radioklubben Laser)

Löpande information genom "Laserringen" varje söndag kväll kl 21.15 på 145.425.

Lokal och tid för månadsmöten är om ej annat anges: Kvarnbäcksskolan, Mostensvägen 4, Jordbro, kl 19.30. Programstart kl 20.00. Alla är välkomna! Inlotsning på 145.425 MHz. Lätt att åka kommunalt med pendeltåg till Jordbro station och därifrån anslutande buss nr 837, kl 19.27. Hållplats precis utanför entrén till Kvarnbäcksskolan.

## Aktuella aktiviteter:

Lö-Sö 21-22 aug

• Fyrtesten på "Finngrundet"

Anmäl deltagande till -XW,

Göran, 08-500 288 18.

Onsdag 25 aug

• Månadsmöte

Lördag 25 sept

• Stor Prylmarknad, Kvarnbäcksskolan,

Jordbro kl 10-14. Boka bord genom

SM5XW.

73 de Göran



## Odd Fellow Ham Radio Club

Reservera helgen 14-15 augusti  
för årsmöte med Odd Fellow Ham Radio  
Club i Morokulien.  
73 de SMOALD Gunnar

### Backamo-99

#### Västra Sveriges Field-Day

Planeringen inför väst-sveriges fild-day  
Backamo-99 är igång för fullt.

Sista helgen i augusti, 28-29, träffas vi på  
Backamo gamla militärförläggning strax  
söder om Uddevalla.

Flera utställare, loppis och annan aktivitet.  
Fortlöpande info på Backamos egen  
hemsida:

<http://www.radiolink.net/backamo>

Välkomna till Backamo i augusti  
hälsar de arrangerande klubbarna  
genom Peter, SM6VKC



### SK7BV Malmö 40 år!

ABF:s Radioklubb SK7BV i Malmö -  
Jubilerar! I höst är det 40 år sedan SK7BV  
bildades. Detta jubileum kommer att firas  
med öppet hus

Lördagen den 4 och Söndagen den 5  
september i klubblokalen Ystadvägen 22.  
Från kl. 10.00 till 14.00.

Vi bjuder barnen på glass, läsk och  
ballonger, föräldrarna bjuds på kaffe med  
kaka.

Lördagen den 4 blir det jubileumsfest  
kl. 19.00 i klubblokalen för de som har  
tecknat sig.

Meny: Sillbord, varmrätt, kaffe med kaka.  
Sista dag för anmälan:  
Måndag 23/8. Görs till vår sekr. SM7OBV  
Sigvard tel. 040-49 30 47 Bindande  
anmälan.

Alla hjärtligt välkomna att besöka en  
mycket aktiv radioklubb.

# Falsterbo 99

20-22 augusti



Falsterbo med tvillingsamhället Skanör, ligger på Skånes syd-  
västligaste udde och har underbara sandstränder, som verkligen  
inbjuder till bad. Att det är bara 100 meter till förläggningen med era  
husvagnar och tält, gör ju att det inte är speciellt långt att bära på  
badankan.

Det mesta blir sig likt, fredagskvällen  
tänkte vi skulle gå i grillandets tecken, så  
det mesta som går att grilla finns på plats, i  
vanlig ordning.

Lördagen inleds som vanligt med "loppis"  
och även utställarna slår upp portarna  
tidigt. Runt middagstid, bjuder så Janne,  
SM7DEW upp till SM7-möte. När kvällen  
närmar sig, ser vi fram emot att vår  
eminente "grillmeister" är klar med  
gornandernas "Särinner."

#### Program:

- Våra HAM-utställare finns på plats.
- Gastronomisk höjdpunkt, helstekt gris.  
Bokas före den 1 augusti.
- Dans in på småtimmarna
- Barbro's kök och kiosk
- Det stora lotteriet varvat med små  
lotterier
- QSL-tavla. Visa att du är på plats!

#### Priser:

- Husvagnsplats: 100 kr / natt
- Tält: 75 kr / natt.
- I år finns tyvärr inte kollektiv över-  
nattning
- Grillad gris: 100 kr / person, lättöl  
eller läsk. Förbeställt till 100 personer.
- Loppmarknadsbord: 50 kr / bord och  
dag

Bokningar görs på PG 53 99 61-3.

Glöm inte att skriva vad du bokar och  
vem du är. Skall du boka gris, hör dig för  
först om det finns platser kvar.

Sista dagen för bokningarna är den  
1 augusti. För mer information ring  
Lasse, SM7FYW, 040-54 87 14 eller  
Peer, SM7MME, 040-13 67 13 eller  
0705-13 67 13. Inlotsning sker på R 7



Sydsveriges största  
familjeevenemang för  
radiointresserade  
Fielddays hos MARC!

## Välkomna till årets Hamradiofest!

# Botkyrka Radio Amatörer SKØHB

Av Teemu S Korhonen, SMØWKA  
HAMRADIO@SWIPNET.SE

**Den 12 juni firade vi vårt 25 års jubileum vid klubblokalen på fd. F18. militär flygplats i Tullinge. Det kassades trafo och god mat avnjöts i närheten av lokalen. Här följer ett liten text om klubbens historia!**



Klubbens starke man SMØHEP vinnare i vår trafokastning.

Till vänster syns Paul SMØCHH ta i så det knakar. Nedanför tänks det rejält i vår tipsrunda, den vann SMØWKA.



Middagen bestod av kyckling och rissallad. Det var väldigt gott, efter det blev det tårta och kaffe.



Här står ØCHH, ØUIE & ØREL och snackar!



Till vänster ser vi SMØGYX'S, XYL Maggan berätta hur stolt hon är över honom.



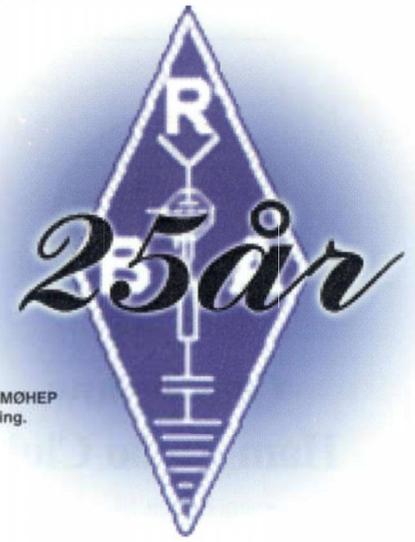
Hedan står SMØGYX, XYL Maggan och SMØWKA med kommunens blomster!



Kommunen kom också på festen, vi fick lite "bidrag" som present, och en blomsterkvast. Ovan ser vi kommunens representant i blå skjorta.



FOTO: SMØWKA



Här berättar SM7CBY om när han började experimentera med amatörradio som pojkspöling. När hembygget var klart kunde man höra honom över HELA korvågsbandet!

Botkyrka Radio Amatörer (BRA) har nu funnits till i 25 år. Klubben bildades den 18 januari 1974 under namnet Botkyrka Sändaramatörer. Namnet har skiftat under åren bl a beroende på kommunändringar men signalen har varit densamma, SKØHB. Tre entusiaster startade klubben varav SM7CBY/Kurt nog kan sägas ha varit primus motor. De andra två var SMØAJV/Ingemar och SM2GGF/Evald. Samtliga valdes till hedersmedlemmar under årsmötet -78. Tyvärr är Evald Silent Key sedan hösten -98. Klubben, som under flera år fanns i en stuga i Rönninge, fick redan första året en f d byggekran som mast, 42 m hög. Överst tronade bl a en TH6DXX, vilket tillsammans med över tiden olika tranceivrar och slutsteg garanterade utmärkta radioförhållanden. Även utrustning för 2 m och 70 cm fanns i stugan och masten. Tyvärr har detta vid några tillfällen uppmärksammats av mindre nogräknade personer. Men vi har lyckats komma igen. Klubbens meste ordförande har varit SMØCXM/Lasse med 9 år, nu tyvärr Silent Key. Övriga har varit CPD/Uno, HMP/Bo, MAN/Per, REL/Karl och nuvarande GYX/Uwe. Men dessa har naturligtvis haft god hjälp av alla medlemmar, som bidragit till att klubben är vad den är idag. Medlemsantalet har varierat men hållit sig runt 40-50 personer.

Redan första året startades en kurs i radioteknik för T-certifikat och strax därpå en annan i telegrafi. Dagens klubb har samma kursutbud. Under 1998 gavs en teknikkurs och startades en telegrafikurs. En ny telegrafikurs påbörjades i vintras. Man deltog i tester redan från start och detta intresse har funnits i klubben sedan dess. Särskilt i SSA:s månads-test har klubben varit med och kämpat om de främsta placeringarna. Klubben har haft ett gott samarbete med scoutkåren Peter Momma under årens JOTA-aktiviteter, då signalen SKØXAH luftats.

Under 1994 tvingades klubben flytta till Skyttbrinks skola i Botkyrka kommun på grund av väsentligt ökade kostnader i Rönninge. När sedan skolan skulle tas i bruk igen gick nästa flytt (1996) till en lokal på fd F18 i Tullinge. Där träffas vi nu på tisdagskvällar kl 19 och alla intresserade är välkomna!



Här är en bild på klubbhusets tak, med bl a en Hy-gain TH3 Mk 3 och div dipoler.

Vill du se mer?:

SKØHB's Hemsida: <http://surf.to/sk0hb>

**Rapport från Borlänge**

Vi gick upp till klubbstugan och där satt det blivande amatörer och hade kurs . . .

Då kom vi på den snillrika idén att vi skulle intervjua dom!

Calle Gråberg 18år, Borlänge  
**Varför vill du bli radioamatör?**

Det verkar kul. Mina kompisar håller på.

**Hur kom du i kontakt med amatör-radion?**

Genom knäppa kompisar.

**Vad har du för förväntningar?**

Att jag ska kunna lyssna på radio, på olika kul frekvenser.

Emil Åhman 24år, Borlänge

**Varför vill du bli radioamatör?**

Jag har sysslat med PR-radio förut och jag var med i FRO. Men jag tröttnade och nu tänkte jag att det kunde vara kul att gå vidare.

**Hur kom du i kontakt med amatör-radion?**

Jag har känt till föreningen och amatörradion länge!

**Vad har du för förväntningar?**

Jag vill bara återuppta radioprataudet.

Johan Hedberg 25år, Borlänge

**Varför vill du bli radioamatör?**

Jag höll på med PR-radio och RPD när jag var yngre och var in och störde amatörer. När jag och mina kompisar spelade Paintball snackade vi i radio och då kom jag på att det skulle vara roligt att köra radio igen. Jag är också med i FRO.

**Hur kom du i kontakt med amatör-radion?**

Jag har alltid vetat om att den funnits.

**Vad har du för förväntningar?**

Ny hobby!

Lars-Åke Svensson 38år, Borlänge

**Varför vill du bli radioamatör?**

Finns en radio här hemma och det verkar kul. Kul både med vardagssnacket och att kunna få kontakt med människor långt borta.

**Hur kom du i kontakt med amatör-radion?**

Genom min dotter som är amatör.

**Vad har du för förväntningar?**

Gå med i klubben och användna större stationer och antenner.

Intervjare:  
SM4WWL Åsa Svensson

## Det ekologiska radioshacket



I föregående nummer av QTC presenterade SM0NI Ulf det ekologiska radioshacket. Men att amatörradions utövare var föregångare när det gäller ekologi och tillhörde de "gröna" miljövännerna redan i början av 1950-talet bevisas av teckningen "Månadens AGB" som hämtats ur QTC nr 7 1954. (Teckning: SM 5AGB Staffan)

SM0RGP Ernst, QTC-redaktör



**Mobil QSO!**

Du som kör  
radio mobilt - sprid  
information om  
din aktivitet på  
vägarna.

Du kan bidra med QSO:n i  
"Församlingsjakten"  
SM5BDY/Evert

**ELEKTRONRÖR**

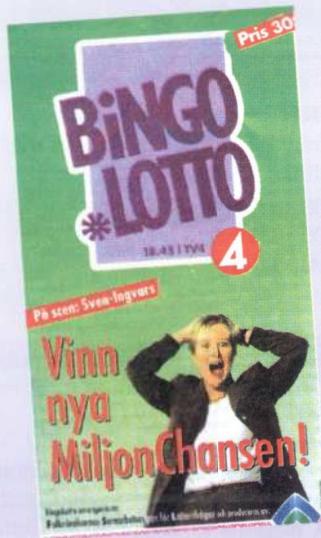


**Svetlana**  
ELECTRON DEVICES

Prisexempel

**572B Svetlana 950:-**  
**4CX 250B 1.350:-**

**L H MUSIK & AUDIO AB**  
Sickla Strand 63 131 34 NACKA  
Tel:08-7180016 Fax: 7185970  
Internet: www.lh-musik.se



## BINGO-LOTTO

Representanter för de klubbar som vill prova på att få in pengar till klubbkassan kan kontakta SSA kansli för information.

Ni får ett kodnummer och namnet på den person ni ska kontakta på närmaste servicecentral.

Klubbarna måste utse en person som är ansvarig inför SSA. Utnämningen av denna person bör vara undertecknad av klubbens ordförande och kassör och skickas in till kansliet. Den ansvarige bör också på samma dokument skriva under att han har accepterat. Vill ni ha hjälp med formuleringar eller om ni har andra frågor så är ni välkomna att ringa mig på kansliet.

Eric SM0JSM

**Box 88 var ett välkänt begrepp under Sovjet-tiden. Adressen finns fortfarande kvar, men ägarna har inte längre IARU-status.**

Krenkel Central Radio Club, som adressaten heter, var tidigare Sovjets officiella organ i IARU. Efter sammanbrottet ville dom ha samma status för Ryssland, men efter en tids tveksamhet blev det istället den nybildade föreningen SRR (se QTC nr 7) som fick den statusen.

CRC fungerar nu som en vanlig radioklubb. Det gamla sovjetiska diplomprogrammet har dom fortfarande kvar, några diplom konverterade till ryska och några med begränsad giltighet. Ett nytt diplom har dom också tagit fram.



## Krenkel Central Radio Club diplomprogram

### Allmänna regler

CRC diplom utges till lic radioamatörer och SWL enligt respektive diploms regler.

Alla kontakter skall vara genomförda på 2xCW eller 2xSSB eller blandat. Vid blandat kommer diplom att utdelas för det trafiksätt som har flest kontakter.

Om inget annat anges gäller alla band.

Alla kontakter skall vara verifierade med QSL, på vilka tillräcklig information skall finnas för resp diploms kriterier.

Ansök med GCR-lista verifierad av SSA diplomfunktionär eller två lic radioamatörer. Avgiften för varje diplom är 10 IRC (eller motsv i USD). Sänd ansökan till Krenkel Central Radio Club, P.O.Box 88, Moskva, Ryssland.

### Russia

Verifierade kontakter från 1992-06-12 med 50 olika ryska oblasts.

- 1 st class - 1.8 eller 3,5 MHz
- 2nd class - 7 MHz
- 3rd class - valfria (alla) band.

### W-100-R - Worked with 100 Russian Radioamateurs

Verifierade kontakter från 1992-06-12 med minst 100 st olika ryska stationer.



### Cosmos Award

Det här diplommet instiftades till minne av den första bemannade rymdfärden. Kosmonatuen var Yuri Gagarin.

Två versioner finns:

### Cosmos-VHF

Kontakter från 1984-05-01 med 100 olika stationer på VHF eller högre band.



### Cosmos-RS

Kontakter från 1962-05-07 med olika stationer via satellit.

- Class 1 - 100 stationer
- Class 2 - 200 stationer
- Class 3 - 300 stationer.

### RAEM

RAEM instiftades 1972 till minne av polarforskaren, radiotelegrafisten mm, Ernst Krenkel (1903 - 1971).

RAEM var hans anropssignal.

Verifierade kontakter på 2xCW skall genomföras med stationer, som befinner sig på andra sidan norra respektive södra polcirkelarna, var-vid 68 poäng skall erhållas.

### Poängberäkning:

- De som lyckades erhålla förbindelse med RAEM får räkna 15 poäng för varje sådan kontakt.
  - Varje kontakt med radiostation opererande från Arktis och Antarktis ger 10 poäng.
  - Varje kontakt med station opererande från arktisk ö ger 5 poäng.
  - Varje kontakt med station opererande norr (söder) om polcirkelarna ger 2 poäng.
- Alla kontakter från 1972-12-24 räknas (med RAEM under hans livstid).

### U-DX-C - U-DX-Club Award

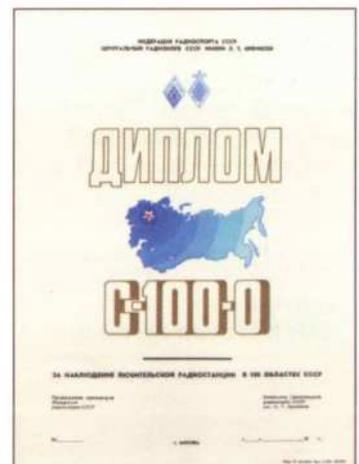
Verifierade kontakter från 1988-01-01 med 15 olika medlemmar i UDXC. Medlemskap framgår oftast av QSL.

### C-100-O -

#### Listened by 100 Oblasts

För att kunna ansöka för det här diplommet skall man ha mottagit lyssnarrapporter från SWL i 50 plus 50 olika ryska oblasts på två olika band. Totalt alltså 100 rapporter jämnt fördelade på två olika band.

Rapporter från 1957-01-01 räknas.





**P-6-K -  
Worked with 6 Continents**

Verifierade kontakter från 1962-05-07 med samtliga kontinenter (AF, AS, EU, NA, SA och OC), plus 3 stationer i europeiska Ryssland och 3 stationer i asiatiska Ryssland.

Diplomet finns i tre klasser:  
1st Class - 1.8 och 3.5 Mhz.  
2nd Class - 7 MHz  
3rd Class - alla band.

**C-50-C -  
Listened by 50 Countries**

Här skall man ha tagit emot lyssnarrapporter från SWL i 50 olika länder, enligt P-150-C landlista. Rapporter från 1956-06-01 räknas.

**P-150-C  
Worked with 150 Countries**

Verifierade kontakter från 1956-06-01 med 100 olika länder enligt P-150-C landlista. Sticker utges för 200, 250, 300 och 325 länder.

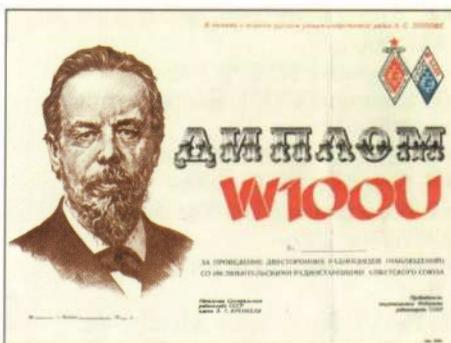
Landlistan kan du få mot SASE till mig.

**P-150-C Honor Roll Trophy**

Verifierade kontakter med 350 olika länder enligt landlistan. QSL för återropade kontakter måste sändas in till CRC. Plaketten kostar 25 USD plus avgift för returporto till dina QSL.

**W-100-U**

Verifierade kontakter med 100 olika radioamatörer från Ryssland. Minst 5 stationer skall vara från Sverdlovsk oblast (UA9C). Sticker utges för 300, 500 och 1000 st. Kontakter från 1959-01-01 räknas.



**CRC sovjetiska diplom med begränsad giltighetstid**

**P-10-P - Worked 10 call sign Regions**

Verifierade kontakter med forna Sovjetunionens tio förekommande prefixdistriktsiffror, t ex UA1, UA2, UA3, UA4, UB5, UA6, UL7, UM8, UA9 och UA0). Kontakter från 1958-01-01 till 1984-04-31 räknas.

**P-100-O -  
Worked with 100 Oblasts**

Verifierade kontakter med 100 olika Oblasts från forna Sovjetunionen. Endast kontakter under perioden 1957-01-01 till 1991-12-30 räknas.

1st class - 1.8 eller 3.5 MHZ  
2nd class - 7 MHz  
3rd class - alla band

Sticker utges för 150 Oblasts.

Från 1991-12-31 är reglerna reviderade: Verifierade kontakter skall då genomföras med 50 olika ryska oblasts på två olika band. Totalt alltså 100 oblasts..

Alla trafiksätt får användas.

**5 band P-100-O -  
Worked with 100 oblasts of former USSR on 5 bands**

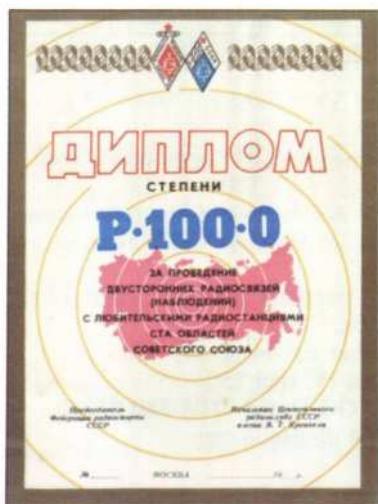
Verifierade kontakter med 100 olika sovjetiska oblasts på vart och ett av 5 olika band. De band som skall användas är 1.8 eller 3.5, 7, 14, 21 och 28 MHz. Kontakter mellan 1988-01-01 och 1991-12-30 räknas.

**P-15-P - Worked 15 Republics**

Verifierade kontakter med forna Sovjetunionens femton republikar. Kontakter från 1958-07-01 till 1991-09-06 får användas.

Republikerna var:

- UA - Ryssland (RSFSR), UB - Ukraina,
- UC - Belarus, UD - Azerbajjan, UF - Georgia,
- UG - Armenia, UH - Turkoman, UI - Uzbekistan,
- UJ - Tadzjikistan, UL - Kazakstan,
- UM - Kirghiz, UO - Moldavia, UP - Lithuania,
- UQ - Latvia och UR - Estonia.



**Krenkel Central Radio Club  
RECORD BOOK**

Jag har tagit fram en uppföljningsbok för samtliga CRC diplom. Den innehåller regler, uppföljningslistor och ansökningsblanketter för varje enskilt diplom. Så även oblast-listor enligt båda systemen, och P-150-C landlista. Om du är intresserad kan du skicka två tjugor till mig, så kommer den med posten.



**Nu även på diskett som databas!**

För samma pris kan Du få en databas med alla nödvändiga uppgifter, som regler, oblastlistor, egen uppföljning med automatisk överföring till ansökan och GCR-lista, mm. Fordringar: Windows 95 eller 98.

**Kort-Gott**



**SSA 75 år** - Nästa år fyller vår förening hela 75 år! Ett jubileumsdiplom planeras. I detta kommer förmodligen att ingå jubileumprefix till klubbstationer, att tidsmässigt fördelas av respektive DL. Regler kommer i slutet av året.

**WAZ** - Leverans av certifikat har gått onormalt trögt det senaste året. Detta beror på att K1MEM, som är manager för diplomaten, har varit sjuk. Nu är han på benen igen och det torde snart fungera normalt igen. Hör av Dig om Du inte fått bekräftelse på Din ansökan.

**IOTA Millennium** - RSGB kommer att ge ut ett korttids-IOTA under milleniumåret. Fullständiga regler kommer i QTC nr 11.

**DIG** - som är förkortningen för tyska Diplom Interessen Gruppe med över 5000 medlemmar över hela världen, fyller 30 år i oktober. Det är utlovat ett jubileumsdiplom, skam vore väl annars! Jag återkommer om detta så snart dom offentliggjort reglerna.

**A-1999** - det har redan börjat droppa in ansökningar för detta årtusendes absolut sist aktivtetsdiplom. Du missar väl inte chansen att få en blivande raritet. Nästa år börjar det inte längre med 19. Reglerna finns i QTC 12/98.

**YL-DXCC** - är en ovanligare variant av DXCC, som SMSUH nu har hemma på väggen. Jakten på YL från 100 länder bjöd på roliga överraskningar och mycken vänlighet, meddelar Åke. Diplomens regler finns i SSA Diplombok.

# Ham- annonser

Annonpris för medlemmar 40 kr för annons om högst 200 tecken. Därefter 5 kr för varje påbörjad grupp om 40 tecken.

För affärsmässig annonsering samt för icke medlemmar är grundpriset 100 kr för 200 tecken och tillägget 10 kr per grupp om 40 tecken.

Text och betalning i förskott - skall finnas senast den 10:e månaden före införandet hos: SSA, Box 45, 191 21 Sollentuna.

Postgiro 2 73 88-8. Bankgiro: 370-1075.

Det går utmärkt att utnyttja postgirots inbetalningskort där annonstexten skrivs på textdelen. Tänk på att vi utnyttjar optisk avläsning och endast erhåller en kopia av inbetalningskortet där annonstexten kan vara svårast. Skriv därför extra tydligt!

OBS! Ny adress

SSA, Box 45, 191 21 Sollentuna  
Tel 08-585 702 73 Fax 08-585 702 74

E-post: [hq@svessa.se](mailto:hq@svessa.se)

Hamannonser SSA

E-post för hamannonser:

[hamannons@svessa.se](mailto:hamannons@svessa.se)

Postgiro 27388-8, Bankgiro 370-1075

## Köpes

□ Köpes:

• Högtalare M57 till Drake TR7.  
SM3GOM Allan ☎0693-10674

□ Köpes:

• Rörslutsteg för 2 meter. Måste vara felfritt och i bra skick.  
SM5KNV Leif ☎0155-240211  
e-post: [leif.nordin@swipnet.se](mailto:leif.nordin@swipnet.se)

## Säljes

□ För SM5BFG's dödsbo säljes:

• 18 meters Versatower (standard) på rot + Emoto rotor+ Fritzel FB53 (5 el. Yagi för 10/15/20) inkl. manual + 8 el 2m kryssyagi + 2m 1/4 vågs GP + GP för flygradio + diverse kablar. Masten är 3 delad, fällbar med mark fäste (P60), förberedd för motordrift. QTH Färentuna. Pris: 12.500:-  
SM0MRQ/Jan Wrangel ☎08-756 1931,  
E-mail [jan.wrangel@home.se](mailto:jan.wrangel@home.se) Efter 990708

Hamannons - nästa införande:  
September-QTC

Text och betalning i förskott - senast  
Tisdag 10 augusti

SSA kansli, Box 45 191 21 Sollentuna  
Postgiro 2 73 88-8. Bankgiro: 370-1075.

e-post:

[hamannons@svessa.se](mailto:hamannons@svessa.se)

Begär svarskvittens!

□ Från dödsbo:

• Komplet stn: ICOM IC-730 alla band, 3,5-30 MHz, alla trafiksätt, 10-100 W reglerbart, dubbla VFOer, minnen, mic och hörtelefon + Nätagg IC-55 13,8 V, 20 A + antenna tuner MFJ 941E, 300 W. Mkt sparsamt använt. Paketpris: 5.500:-.  
• Bordsladdare till Yaesu handapparat FT-23R samt 1 antenn och 2 väskor 400:-.  
• Polisscanner Commander Mod. 500, 99 kanaler, 77.5125 - 79.9875 samt 410.0-412.475 MHz., med mobilfaste, troligen oanvänd. 800:-.  
• Nätagg. SAGA-612, 13,8 V 3A 200;. Frakt tillkommer. SM4GL Gunnar, ☎0240-10513 el -51200.

□ SM5RTT:s dödsbo.

• 1. Vårgårdamast 9m (3 sektioner) med maströr 3m 5000:-  
• 2. IC 735 modifierad med filter 4500:-  
• 3. 2m slutsleg 30W NB-30R 400:-  
• 4. Antennavstämningseenhet MFJ-986 3kW 2000:-  
• 5. Högtalare IC SP3 300:-  
• 6. Kantronic UTU Universal terminal unit 800:-  
• 7. MFJ-931 Artificial ground 800:-  
• 8. Super key K-1 400:-  
• 9. Konstantenn Ten-Tec 50 ohm 300W/30s 200:-  
• MFJ DC-power outlets fördelning 40:-  
SM5AVL Jan Nilsson, Höjdhopps-  
gatan 8, 722 41 Västerås ☎021-330822

□ KV-STN SOM NY:

• TRX IC-725, köpt 1990, m 250Hz CW-filter o AM/FM, anv f mottagn (har NIL TX-ant), DRAKE-nätpwr 24A, nyköpt, d:o MFJ-ant-tuner 949E m Ten-Tec sändn-fri avstämning samt kassetinspelning från RX-delen. Kan delas, men extra förmån som paket.  
• Halvmobil villavagn, se annons i juli.  
SM7COS ☎070-3918285, även dagtid.

□ 18 meter fällbar aluminiummast med rotor och Fritzel 5-element m m säljes på rot. SM2BH Karl-Yngve ☎0921-19125

□ Super HiQ Loop antenna comb 10-30 MHz, MFJ 1786 "magnetic loopantenn" inkl. remote controlbox och manual. Hämtpris 2.000 kr.  
SM7AGF Bengt ☎046-305383

□ Säljes

• Transceiver Drake TR-4  
• Remote VFO " RV-4C  
• Högtalare " MS-4  
• Hembyggt Z-match.  
Kontakta Lasse Månsson, Bovägen 25,  
181 43 Lidingsö, Fax 08-7319754  
e-post: [lasse.mansson@slf.se](mailto:lasse.mansson@slf.se)

□ Säljes:

• Yaesu line rörbestyckat 70-tal. Sändare 10-80m. Mottagare 10-160m samt 2m och 6m. I originalkartonger.  
SM3WCE Håkan ☎060-153752

□ För dödsbos räkning säljes:

• Handpump- typ SSA 200:-  
• Manipulator BENCHER-crome 500:-  
• "Kniv" 50:-  
• Keyer DAIWA DK-210 500:-  
• Keyer Kenpro KP-100 500:-  
• Power Supply Alinco EP 3010 1.500:-  
• Power Supply Alinco EP 2510 1.200:-  
• 3 el. Beam FB 53 2.000:-  
• 2 m X-yagi 10 el. CUE DEE 500:-  
• 2 m GP 5/8 200:-  
• FT 208R m. monofon 500:-  
• DSP-filter DSP-9 1.000:-  
• Högtalare Drake MS-4 300:-  
• Coax-omkopplare 1 / 4 200:-  
• Lågpassfilter DRAKE 100:-  
• Mikrofön Turner 454X 200:-  
• Gummiantenn 2 M NY 100:-  
• Ten-Tec Paragon Högstbjudande  
• KENWOOD TS-450S Högstbjudande  
• Fartygssändare ITT Marin -ST1610 A  
• (Ombyggd för amatörbanden med rör  
• 4CX250B. Ett antal nya rör medföljer )  
Högstbjudande  
• Marin-RX DRAKE RR-1 Högstbjudande  
• Marin-RX Scanti R 5001 Högstbjudande  
• Marin-RX STR CR307 A Högstbju-  
dande  
• Marin-RX S.P. Radio Sailor R1120  
Högstbjudande  
• RX - Navtex-RX PNW 20 Högstbju-  
dande  
• RX - National HRO 60 Högstbjudande  
• RX - GEC mt 600 Högstbjudande  
• RX - Eddystone 940 Högstbjudande  
• DRAKE 2 B Högstbjudande  
• 2 st. SRT PS 300 Högstbjudande  
• Versatower 18 m med jordfäste. På rot  
Högstbjudande. Med ROTOR  
• Oscilloskop GM 5655  
• div. rör mikrofoner etc.  
• Sista dag för bud 31/8  
Jan SM7DEW  
☎0372-80881 Fax: 0372-152 60  
• E-mail: [jabeco@swipnet.se](mailto:jabeco@swipnet.se)

□ Säljes:

• Yaesu FT 101ZD + VFO FV 101 Z +  
antenna tuner FC901, inkl. manualer.  
Pris 4000:-.  
SM3GOM Allan ☎0693-10674

□ Säljes

• Icom ICP-2AT bärbara Rx 100 hz -  
1300 Mhz. Tx 144 - 146 Mhz 700:-  
• Kenwood TR 2500 bärbara 2m amatör  
band 500:-  
• Tono 5000 cw/rtty decoder 4" skärm  
1200:-  
• Compaq 386 20 Lapptopp PC med  
console + PS 1500:-  
• Easy Bob break out box (test instru-  
ment för RS232/CCITT Signaler)  
1000:-  
• IBM personal graphics printer (dot  
matrix) 700:-  
• Brother EP 44 printer 400:-  
• Riven PC spel 250:-  
SM0TGG David ☎08-580 81280  
E Mail [db@telia.com](mailto:db@telia.com)

REA  
REA  
REA  
REA  
REA  
REA  
REA

## Amatörradio

Med anledning av att vi upphör med amatörradioförsäljning så rear vi nu ut en hel del amatörradiostationer, antenner och tillbehör, t ex:

- TS-50 KV-transceiver 6.500:-
- TS-790E 2/70 cm all mode transceiver 15.995:-
- UT-10 1296 modul för TS-790E 1.000:-
- THG-71 2/70 cm handapparat 2.875:-
- Diverse telegrafnycklar t ex Swedish key 918:-
- Hustler KV-mobilantennor med mera

**För komplett lista se vår hemsida [www.elfa.se](http://www.elfa.se)**

Alla priser i annonser är inklusive moms och gäller så långt lagret räcker.

Allt ska bort!

**ELFA**

## Affärsannonser

Amphenol koax-relä. 12 GHz. 30 watt. Spolspänning 27 VDC. SMA och Mini-BNC kontakter. Nya. 375 kr. Pris inkl moms. Res. för slutförsäljning. Tekmar ☎0320-39773, 070-3373518 <http://home.swipnet.se/~w-90664>

## Skänkes

Fjärrskriftmaskiner.  
• Siemens T 100 med låda  
• Siemens T 37 utan låda  
SM5ASE Ivan ☎0292-24011

Annonspris för medlemmar 40 kr (högst 200 tecken. Därefter 5 kr för varje påbörjad grupp om 40 tecken).

Affärsmässig annonsering samt icke medlemmar: Grundpriset 100 kr för 200 tecken och tillägget 10 kr per grupp om 40 tecken.

**e-postadress för hamannonser till QTC:**

[hamannons@svessa.se](mailto:hamannons@svessa.se)

Betalning via SSA  
Postgiro 2 73 88-8 eller  
Bankgiro: 370-1075

### Diskussionsgrupper

Det finns ett flertal diskussionsgrupper på Internet som sysslar med alla möjliga aspekter på amatörradio. Ett flertal av dem, bl a om antenner, QRP, PSK31, o s v hittar du på nedanstående adress, där du kan prenumerera på vilka av dem, som du vill: [www.majordomo@qth.net](http://www.majordomo@qth.net)

SM2CTF Gunnar

### G3JUB Sam, Liverpool

*Sam - vår "ambassadör" i Liverpool.*

*G3JUB, Sam Turner Liverpool.*

Jag har fått många förfrågningar om hur det står till med Sam, G3JUB, som ibland kallats "vår ambassadör i Liverpool". Som svar måste jag konstatera; Sam har stora hälsoproblem. Han har Parkinsons sjukdom och han är skraltig i benen. Han kan inte klara sig själv längre och har därför tagits in på ett vårdhem inte långt ifrån hans hem på Balfe Street. Från vårdhemmet får han inte köra radio och han sitter nog och tittar på TV mest hela dagarna.

Sam fyllde ju 85 år den 1 november förra året. XYL Anita och jag brukar ju åka och gratulera honom vart femte år, och det gjorde vi även då.

Vi var en ganska stor uppvaktningsskommitté som samlades i Sams lilla rum. Förutom undertecknad med XYL så kom även Sams bror Harold, GW4FLZ/Dennis med XYL Eveline, G3KVE/Ken och G3KFC/Fred.

Sam var i dålig kondition och hade svårt att tala. Han lämnar sällan rummet. Den ende som besöker honom, nu som tidigare när han bodde på 5 Balfe Street, är hans bror Harold.

Efter ett par glas whisky (som Sam blandar med lemonad) så började Sam berätta att han ville besöka Sverige igen och stämningen blev rätt hög. När det blev dags att ta adjö så grät Sam som ett barn mot min axel och jag hade inte heller långt kvar till gråten. Jag förstår att Sam säkert tänkte att det var sista gången vi sågs här i livet, men å andra sidan var det nästan lika tragiskt när vi skiljdes för fem år sedan.

Sam bad mej hälsa till alla hans vänner.

Han vill gärna få några brev eller vykort att läsa. Adressen till Sam är:

Sam Turner, G3JUB, Bellarmine Grange,  
2 Victoria Road, Waterloo L21 1RP, Liverpool,  
England.

Jag har telefonnumret till hemmet, men Sam har ingen anknytning på rummet så att man kan få prata med honom. Mina kontakter får därför gå via hans bror Harold. Snälla ni, skriv till Sam. Han kan inte besvara era brev eller kort, men jag kan via Harold kontrollera att dom kommer fram.

SM3AVQ Lars

## PLANERAT FÖR NYÅRSFEST?

ÄR DU SOM SÄNDARAMATÖR REDO?  
SE LEDAREN, SID 3 I DETTA NUMMER!

**QTC KOMMANDE**

**NUMMER:**

**SEPTEMBER 1999**

**OKTOBER 1999**

**NOVEMBER 1999**

**DECEMBER! 1999**

**JANUARI 2000!**

**Viktiga datum inför millenniumskiftet:**

**22 augusti 1999.** 24 satelliter i det globala positioneringssystemet förser exakta tids-signaler används av många energiledningssystem. GSP-klockan anger tiden som veckonumret sedan systemet lanserades 1980. Det uppges att den 22 augusti kommer de att nollställa sig.

**9 september 1999.** Nummerföljden 9999 kan utnyttjas för speciella syften i vissa program - t ex att det ger en signal att vissa data har nått sitt slut.

**31 december 1999.** Den verkliga milleniebuggen.

**29 februari 2000.** År 2000 är ett skottår, men inte alla år är delbara med 100. Några program kan räkna fel.

# SSA HamShop

SSA HamShop  
SSA, Box 45, 191 21 Sollentuna

Vid beställning: Sätt in beloppet på postgiro  
5 22 77-1 eller bankgiro 370-1075.  
Obs! Moms och porto ingår alltid.



## SM Call Book 1999

DXCC-lista, reciprokregler, PTS nya föreskrifter, fyr- och repeaterförteckning, klubbinfo, provförrättningslista, bandplan med mera!

Registerdelen kan beställas på diskett - uppdateras varje vecka!

SM Call Book 1999, bok 125:-

SM Call Book 1999, bok och diskett (samtidig best.) 175:-

SM Call Book 1999, endast diskett 100:-

Ej postförskott. Om varor tillfälligt är slut i lager sätts du upp på väntelista. Väntetid gäller vid beställning av namn- och signalskyltar. Om möjligt meddelar vi beräknad leveranstid.

## INFORMATION GRATIS

**Att bli radioamatör** 10 punkter om hur det går till att få licens.

**SSA-tillstånd** 10 punkter om hur det går till att få SSA-tillstånd.

**Kunskapskrav** för radioamatör-certifikat klass 1 och klass 2 enligt PTSFS 1999:1

**Kunskapskrav** i morsesignalering.

**Information** om medlemsavgifter i SSA, avgifter för SSA-amatörradiotillstånd och om avgifter för amatörradiotillstånd klass 1 och klass 2.

**SSA:s anvisningar om SSA-certifikat och SSA-tillstånd** (SSA 1995:1)

**IARU Monitoring System.** Introduktion till bevakning av amatörbanden och rapportering av inkräktare.

**Information avsedd i första hand för SSA provförrättare, SSA utbildningsställen och klubbar**

**SSA 1995:2**, om kunskapskrav för erhållande av SSA-certifikat.

**SSA 1995:3**, om förrättning av kunskapsprov för SSA-certifikat.

**Hur bli ett SSA-utbildningsställe**, information

**Ansökningsblankett** för godkännande som SSA-utbildningsställe.

**Ansökningsblankett** som provförrättare för SSA-certifikat.

**Blankett för ansökan om SSA-certifikat.** Avsedd för provförrättare.

**Blankett för ansökan om SSA-tillstånd.** Avsedd för lokalt radiotrafikansvarig hos SSA-utbildningsställen.

**Mediakontakt** - handledning för klubbar.

Information finns även i SSA:s SM Call Book och på SSA:s hemsida <http://www.svessa.se>

## TELEGRAFIKURSER

**SSA Grundkurs i morse-telegrafering.** 32 ljudkassetter. (30 för mottagning, 2 för sändning).

Kursbok med facit och anvisningar. 800:-

**SSA:s CW-kurs** på diskett. För PC. 150:-

**Övningsoscillator** i byggsats med kretskort, komponenter, högtalare och volymkontroll och varierbar tonfrekvens.

För 9V, exkl. batteri. 210:-

**Telegrafikursdator** i byggsats av SMOEPX.

Se QTC 1994 sid 40-43. 25-199-takt, 97 lektioner, inbyggd sändningsoscillator, inbyggd elbagg med minne och printerutgång 1200 Baud 690:-

## Telegrafnyckel

Förnicklad mässing. Silverkontakter 580:-

**SKYLTA** (Viss väntetid förekommer)

Namnskylt 80 x 24 mm. SSA-logo. Blå/vit text, en rad 40:-,

två rader 60:-

Namnskylt 62 x 15 mm. Silver/svart text, en rad 40:-

två rader 60:-

Namnskylt 62 x 15 mm. Valnöt/vit text, en rad 40:-

två rader 60:-

Max 20 tecken per rad.

Vid samtidig beställning av två eller flera lika skyltar utgår 10% rabatt på totalsumman.

**Magnetskytt** med anropssignal.

Vit text på blå botten. Längd 35 cm. Höjd 8 cm. 120:-

**Textremsa** (max 500x20 mm) med valfri text.

Färg på text och bakgrund bör uppges. 120:-

Se baksidan på QTC nr 2/99 för ovanstående två artiklar.

## FILTER

**Auth högpasfilter**

(Ansluts ex-vis till antenningång på störd TV, bredbandsförstärkare, radio, m m.

Kontakt IEC DIN 45 325, 75 Ohm)

HP 40-S, spärrfrekvens 0-30 MHz. 380:-

HP 174-S. Spärrfrekvens 0-150 MHz. 300:-

HP 470-S. Spärrfrekvens 0-430 MHz. 300:-

**Auth TVI spärrfilter**

Ansluts till antenningång på störd TV-app.

Kontakt IEC DIN 45 325, 75 Ohm)

SF 145-S (2 m), spärrområde 144-148 MHz. 380:-

SF 435-S (70 cm), spärrområde 430-440 MHz. 380:-

TP-870S (radar), spärrområde 1000-2000 MHz 400:-

TP 1600-S (160 m) spärrområde 3-870 MHz 380:-

## Auth lågpasfilter

(Ansluts till antenningång på sändaren

UHF-kontakter PL 259/SO239, 50 Ohm)

TP 30 (KV), spärrområde 47-870 MHz.

1000 W PEP 530:-

TP 2 A 2 m, spärrområde 200-870 MHz.

200 W PEP 600:-

TP 70 A (70 cm) spärrområde 500-870 MHz.

200 W. PEP 590:-

Övrigt från Auth

HFT-2, mantelströmsfilter, 2-870 MHz.

Kombineras med spärrfilter.

Kontakt IEC-DIN 45 325, 75 Ohm. 370:-

TBA 302 för förstärkaringång till skivspelare, radio, kassettspelare m m.

Kontakt, 5-polig IEC-DIN 41 424. 235:-

TBA 302 C, se TBA 302.

Stickpropp/hylskontakter 235:-

EM 702, antennväxel för sändare 2 m/70 cm. 100 W PEP. 50-75 Ohm. 600:-

## WCY-transceiver

Funktions- och byggbeskrivning 60:-

Kretskort med byggbeskrivning 250:-

## SSA Prylar

SSA-duk 40 x 40 cm. 50:-

SSA-vimpel 16 x 25 cm. 50:-

SSA reklamvimpel ca 5 x 12 cm. 10:-

SSA blazermärke. 5 x 10 cm. 25:-

SSA tygväska. 15:-

## SSA medlemsmärke

Sticknål inklusive nålstopp. 30:-

Clutch med lås. 30:-

Halskedja. 30:-

Slipshållare. 40:-

## SSA-dekaler

5,5 x 2,5 cm. Självhäftande. Per set om 5 st

Ange rättvänd eller spegelvänd. 12:-

9,5 x 4,5 cm. Självhäftande.

Ange rättvänd eller spegelvänd

10:-

12,5 x 9 cm. Ellipsformad.

Självhäftande. Spegelvänd. 5:-

**Figurdekaler** 75 x 78 mm.

Guldvinyl med blått tryck - självhäftande.

Följande alternativ finns:

1-RPO 2-RTTY 3-VHF/UHF 4-CW

5-Satellit

6-Fone 7-ATV 8-Mobil 9-SWL 10-

Field Day

11-Repeatertrafik och 12-DX. Ange

nr. Pris/st 5:-

**OTC medlemsnål** 35:-

## QSL-märken

SSA QSL-märken. 100 st. 25:-

QSL-märken med Morokulienmonumentet. 15 kr av avgiften tillfaller SM5WL-fonden.

Karta om 100 st. 40:-

**QTC-pärm, A4, för en årgång** 70:-

## Videofilm och radioprogram

För försäljning och uthyrning.

Begär vår separata förteckning.

• SVENSKSPRÅKIG litteratur -  
**NYHET** - presentation i nästa QTC  
**Digital Radio** av Per Wallander SMOMAN 190:-  
**Koncept för radioamatörcertifikat**  
 Författare: SM7KHF Lennart Wiberg 370 sidor, 297 illustrationer. 280:-  
**Bli sändaramatör.** SMOMAN:s kursbok med teknik, reglemente o övningar. 350:-  
**Möt världen genom etern.** Kursbok för amatörradiolicens med provisorisk kursplan och komplementhäfte. 190:-  
**Vågutbredning i jonosfären.** Sammanställning av artiklar av SM5BLC Bo Lennart Wahlman. 90:-  
**Antennkompendium.** Samlade artiklar ur 30 årgångar av QTC. Sammanställd av SM5BRW. Med pärm/utan pärm 210:-/170:-  
**SSA:s Q-koden** (valda). Diverse trafikförkortningar, rapportkoder och bokstaver. 25:-  
 • ENGELSKSPRÅKIG litteratur -  
 • ANTENNBÖCKER -  
**NYHETER**  
**Antenna Experimenter's Guide** 380:-  
**Practical Antennas for Novices** 190:-  
**Aerials** 150:-; **Aerials II** 140:-; **Aerials III** 170:-  
 Dessa tre Aerials-böcker är skrivna av Worldradio's kontroversiella Kurt N. Sterba & Lil Paddle  
**ARRL Antenna Book** 400:-  
**ARRL Antenna Book CD-ROM** 400:-  
**Antenna Notebook W1FB** 150:-  
**Antenna Compendium, Volume 1** 160:-  
**Antenna Compendium, Volume 2** 210:-  
**Antenna Compendium, Volume 3** 210:-  
**Antenna Compendium, Volume 4** (med PC-diskett) 330:-  
**Antenna Compendium, Volume 5** (med PC-diskett) 330:-  
**Yagi-Antenna Design W2PV** 230:-  
**Antenna Impedance Matching** 390:-  
**Reflections Transmission Lines and Antennas** av W2DU. 280:-  
**Antennas and Techniques for Low-Band DXing** av ON4UN 330:-

**Your Ham Antenna Companion** 160:-  
**HF Antenna Collection** 250:-  
**HF Antennas for all locations** 450:-  
**Practical Wire Antennas** 210:-  
**Wire Antenna Classics** 170:-  
**QRP-BÖCKER** -  
**QRP Notebook W1FB** 220:-  
**Your QRP Operating Companion** 140:-  
**QRP Power** 160:-  
**QRP Classics** 280:-

• SATELLIT-BÖCKER -  
**Satellite Handbook** 225:-  
**Satellite Experimenter's Handbook** 330:-  
**Satellite Anthology (1994)** 230:-  
**Weather Satellite Handbook** 420:-  
 • PACKET-BÖCKER -  
**Your Packet Companion** 190:-  
**Your Gateway to Packet Radio** 190:-  
**Practical Packet Radio** 210:-

• VHF/UHF-BÖCKER -  
**NYHETER**  
**Six Meters - A Guide to the Magic Band** 160:-  
**UHF/Microwave Projects Vol 1** 240:-  
**UHF/Microwave Projects Vol 2** 200:-  
**VHF Contesting Handbook** 150:-  
**VHF/UHF DX Book** 420:-  
**VHF/UHF Handbook** 490:-  
**UHF/Microwave Experimenter's Manual.** 330:-  
**Your VHF Companion.** 180:-  
**Beyond Line of Sight, a History of VHF** 250:-

• HANDBÖCKER FÖR NYA KORTVÅGSAMATÖRER -  
**Novice Notes W1FB.** 50:-  
**Help For New Hams** av W1FB 50:-  
**The Complete DX'er.** Grundläggande om såväl utrustning som operationsteknik för DX-trafik. 180:-  
**The DXCC Companion.** (1990) 90:-  
 1993) 150:-  
**Ham Radio Made Easy** 210:-

**BÖCKER FÖR NYA & GAMLA KORTVÅGSAMATÖRER** -  
**ARRL Handbook 1999** 450:-  
**ARRL Handbook 1999 CD-ROM** 450:-  
**ARRL Operating Manual**  
 Den mest kompletta bok om amatörradio "on-the-air-operating" som någonsin publicerats. 6:e uppl. 400:-  
**RSGB Amateur Radio Operating Manual** 325:-  
**DXing on the Edge** - "The Thrill of 160 Meters"  
 Innehåller CD-skiva med bl a historiska QSO 380:-  
**Hints and Kinks for the Radio Amateur**  
 12:e uppl 90:-  
 14:e uppl 130:-  
**Morse Code.** Allt om morse. 180:-

• TEKNISKA BÖCKER -  
**NYHET: Test Equipment for the Radio Amateur** 290:-  
**ARRL RFI Book 1998** 420:-  
**Solid State Design.** Grundläggande teknik av W7ZOI och W1FB. 250:-  
**Electronics Data Book W1FB** 190:-  
**RF Exposure** 170:-  
**Design Notebook** av W1FB. 220:-  
**Interference Handbook** 195:-  
**Your RTTY/AMTOR Companion** 140:-

• ÖVRIGA BÖCKER -  
**NYHETER**  
**Propagation Guide (RSGB)** 180:-  
**The Little Pistol's Guide to HF Propagation** 140:-  
**Everything you forgot to ask abt HF Mobileering** 110:-  
**Inside Amateur Radio (W6NAZ Lenore Jensen, SK)** 120:- "Inside..." är en bok om krig, naturkatastrofer, läkarhjälp och andra händelser där amatörradion spelat en stor roll  
**LF Experimenter's Source Book** 200:-  
**Transmitter hunting** 250:-  
**Thanks to Amateur Radio** av SM7WT 120:-

**KARTOR & LISTOR**  
**NYHET: Buckmaster Ham Call CD-ROM** 650:-  
**International Callbook on CD-ROM**  
 (OBS Hela världen - 1.490.000 signaler med 54000 QSL-managers - etikettskrift - sökmöjligheter) 450:-

**CD-ROM for Europe.** Europeisk Call Book med LX-HB-OE-OH-ON-DL-F-EI-EA och G - utkom december -98 200:-  
**Radio Amateurs World Atlas** (kartbok 20 sidor) 160:-  
**Lokator-karta Europa.** DK5PZ. Färg. Bredd 97 cm. Höjd 67 cm. 100:-  
**Lokatoratlas.** SM5AGM ( 32.400 lokatorrutor) 30:-  
**Radio Amateur's Map of the World.** DK5PZ. Färg.  
 Bredd 97 cm. Höjd 67 cm. 100:-  
**North American Repeater Atlas** 220:-

**DXCC Countries List** sept 1997 20:-  
**ARRL Countries List** april 1998 35:-  
**ARRL Countries List november 1998** 50:-  
**Call Sign Directory (DARC sept - 98)** 260 sidor

Genomgång av alla prefix med stor noggrannhet. DXCC/WAE-listor med plats för erhållna QSL m.m. 160:-  
 • **DIPLOM- OCH LOGGBÖCKER SSA**  
**Diplomhandbok SM6DEC**  
 Inbunden - 1632 diplom från 118 länder 351:-

**SSA Diplombok VHF SM6DEC** 127:-  
 Ovanstående två böcker beställs direkt från Diplomfunktionären postgiro 449 62 91-8 Bengt Högvist.

**NYHET från SM6DEC**  
**Record Book för SSA officiella diplom WASA, HASA, SLA, Field och Mobilen** 40:-

**Loggbok A4.** Limmad med 50 hälsigna blad. Tryck på en sida för 50 x 25 QSO. Med omslagspärm. Blad kan samlas i A4-pärm. 50:-

**Loggbok A5.**  
 Häftad med omslagspärm. Lämplig för mobilQSO:n. 40:-

**SSA HamShop tar kort!**  
 Vi tar de flesta betal- och kontokort (ej American Express).  
 Förutsättning är att du handlar för minst 200 kronor och att du skickar ett brev (eller gärna vykort/QSL-kort) med beställningen till SSA.  
 Ange tydligt kortnr och giltighetstid.  
 Glöm inte underskrift!

Härmed beställas:

Belopp: \_\_\_\_\_

Belopp: \_\_\_\_\_

Belopp: \_\_\_\_\_

Belopp: \_\_\_\_\_

Kontokort: \_\_\_\_\_

Kortnummer: \_\_\_\_\_

Giltigt till: \_\_\_\_\_

Namnteckning: \_\_\_\_\_

Namn: \_\_\_\_\_

Adress: \_\_\_\_\_

Postnr: \_\_\_\_\_ Ort: \_\_\_\_\_

Tel.nr: \_\_\_\_\_



**SSA HamShop**  
 Svarspost  
 Kundnummer 120 077 700  
**19120 Sollentuna**



**Utdrag ur protokoll nr 3  
fört vid styrelsemöte**  
på Welcome Hotel, Barkarby 1999.06.05-06

**§6 Kassaförvaltarens rapport**

På grund av främst färdigställande av registerdelen av SM Call Book 1999 och flyttning av kansliet till nya lokaler i Sollentuna har redovisningen blivit något försenad. -CWC anser att det för en förening av SSA:s storlek räcker med halvårsbokslut i stället för kvartals- eller tertialbokslut.

**Beslut:** I fortsättningen presenteras endast halvårsbokslut till första styrelsemötet på hösten.

**§7 Övergripande ärenden, skrivelser och rapporter**

**§7:1 SSA centralt**

**§7:1.1 Val av vice ordförande**

-SMK redogjorde för de kriterier som bör styra val av vice ordförande:

- Skall väljas bland styrelsens ordinarie ledamöter
- Mandattid ett (1) år
- Väljes på första styrelsemötet efter årsmötet
- Vice ordföranden är tillsammans med kanslichefen och ordföranden organisationens ledningsgrupp - ordföranden är dock ensam ansvarig för besluten inför styrelsen
- Vice ordföranden skall fungera som engagerat "bollplank"
- Vice ordföranden skall ha kompetens inom de flesta områdena
- Vice ordföranden skall vara lätt att nå

**Punkten ajournerades till nästa dag då ett enhälligt beslut togs att välja DL6 SM6KAT Solveig Nordberg-Jansson till vice ordförande på ett år.**

**§7:1.2 Mål och visioner, funktionärer**

**Sektion Utbildning:**

Skrivelser och rapporter från -EQL-, -FJF-, och -CWE distribuerade.

-FJF gav bakgrunden till hans uppdrag beträffande mål för sektioner och DL, baserade på av styrelsen antagna mål och visioner för SSA.

-CWE föreslår för DL: Noggrannare planering av klubbesök. Mer och bättre användning av e-mail både från och till medlemmarna. Stöd till klubbarna i rekryteringsfrågor. DL bör vara pådrivande i kontakt med media. Klubbarna bör besökas oftare och DL-möte bör utlysas två gånger per år. -CYX har reviderat det mediakompendium som SM6CVE en gång tog fram.

-EQL tillkännagav de funktionärer han valt för sektion Utbildning:

- Sektionsledare SM7EQL. Han skall leda och fördela arbetet inom sektionen. Rapporterar till SSA. Gör löpande uppföljningar av sektionens aktiviteter. Anordnar sektionens möten en till två gånger per år. Ansvarar för SSA PT. Skall redigera ett informationsblad som skall skickas ut till provförrättarna fyra ggr/år. Han är även SSA:s trafikansvarig inför PTS.
- Vice sektionsledare SM3FJF. Han ska administrera SSA:s utbildningslicens inklusive registerföring. Han kontaktar och följer upp SH-amatörernas utveckling. Planerar och underhåller SSA:s rekryteringskampanjer. Ansvarar för SSA-anvisningarna och blir redaktör för informationsutskick 2-3 ggr/år till SSA

utbildningsställen.

- "Prov och läromedel" SM7CZL Bertil Nordahl. Han skall samordna läromedel och provfrågor och ha löpande kontakter med SSA utbildningsställen och provförrättarna. Ansvarar för att en provfrågebänk upprättas, och då även på Internet.
- "Amatörradio i skolan" SM7DQW Staffan Wierup. Han skall samordna resurser och amatörradioaktiviteter i skolorna. Inventering av skolor och lärare som är radioaktiva ska göras och ett kontaktnät för erfarenhetsutbyte mellan SSA - skola - lärare skall skapas. Han skall även vara redaktör för ett eventuellt informationsblad. -EQL söker även en QTC-redaktör för utbildningsfrågor, nybörjartips, radio- och trafikteknik som även skall sammanställa informationsbroschyrer och en trafikhandbok.

**Sektion Info:**

-CWV redogjorde för sin syn på den nya Infosektionen och dess uppgifter och funktionärer. Han anser att infodelen i nya "SM Call Book 1999" är så pass bra att SSA bör ge ut den som särtryck med ett par tillägg och dela ut till alla nyblivna amatörer. -CWV föreslog att rekrytering och diplomverksamhet överföres till andra sektioner.

**Beslut:** Diplom och rekrytering kvarstår i Sektion Info.

-CWV presenterade sin funktionärslista: (se sida 47 i QTC nr 7/99)

Till nästa styrelsemöte kommer -CWV att föreslå godkännande av vice SL.

**Sektion HF:**

-AVQ redogjorde för sina funktionärer: (se sida 47 i QTC nr 7/99)

Till nästa styrelsemöte kommer -AVQ att föreslå godkännande av vice SL.

**Sektion VHF:**

-RN redogjorde för sina tankar om Sektion VHF. Han efterlyser utökade kontakter med FRO och bättre koordination av repeatrar.

Följande funktionärer presenterades: (se sida 47 i QTC nr 7/99)

-RN föreslog att styrelsemötet godkänner SM6HCJ Karl-Olof Wiman som vice sektionsledare.

**Beslut:** enligt förslaget.

Till -AVQ och -RN påpekade -SMK att de i den nya organisationen även ansvarar för tekniska frågor, vilket bl.a. innebär ansvar för att tekniska artiklar kontinuerligt publiceras i QTC.

**Godkännande av vice DL:**

På förslag av resp DL godkände styrelsen följande vice DL:

- vDL1 SM1ALH Erik Jonsson
- vDL5 SM5IAJ Dag Olsson
- vDL6 SM6CYX Gunnar Toresson

**§7:1.3 Funktionärer direkt underställda styrelsen**

**Funktion för omvärldsbevakning.** Skall ha övergripande kontakter med myndigheter, organisationer och standardiseringsorganen EU, ETSI, CEPT och ITU. När en fråga är konkret överlämnas den till berörd operativ sektion. I funktionen ingår också att vara kontaktperson för IARU:s EUROCOM- och EMC-grupper.

**Beslut:** SM5KUX Sigge Skarsfjäll utsågs enhälligt att upprätthålla funktionen för omvärldsbevakning.

**Funktion för REFUG (samarbetsgrupp för frekvensfrågor) och Grimeton:** Funktionären skall vara SSAs representant i samarbetsgruppen REFUG och arbeta med frågor rörande radiostationen i Grimeton och dess placering på världsarvslistan.

**Beslut:** SM5BF Calle Walde valdes enhälligt att

upprätthålla funktionen för REFUG och Grimeton.

**§7:1.4 Erfarenheter av årsmötet och vårens distriktsmöten**

DL1 var nöjd med årsmötet och meddelade att arrangörsklubben gick med vinst. Styrelsen framförde sitt tack till GRK för ett väl genomfört årsmöte.

**§7:1.5 Genomgång av motioner till IARU Reg 1-mötet i Lillehammer i september.**

-SMK redogjorde för en del punkter och förslag till ställningstagande från SSAs sida.

-AVQ gjorde likaledes beträffande Committee 4 (HF).

-RN redogjorde speciellt för VHF-sektionens syn på ett förslag från EDR beträffande omfördelning av 435 MHz-bandet som han menar att SSA bör stödja helhjärtat.

**Beslut:** Punkten bordlades till nästa styrelsemöte för att inhämta synpunkter från funktionärer, intressegrupper och medlemmar.

**§7:1.6 Rekrytering**

-CYX redogjorde för sitt specialarbete vid ett Borås-gymnasium. Han har arbetat fram ett förslag till riksomfattande kampanj i tre steg i samarbete med riks- och lokalmedier. Resurserna består av SSA, kansliet, klubbarna och de enskilda amatörerna. Målgrupperna består av ungdomar, PR- och FRO-medlemmar, arbetslösa, handikappade och pensionärer. Man när dessa grupper genom skolor, klubbar, arbetslöshetskassor m.m. Förslag till broschyr, speciellt anpassad för ungdomar, presenterades.

**Styrelsen beslutade att**

- kraftfullt satsa på detta rekryteringsprojekt som kallas "Rekrytering 2000"
- sektion Info har det övergripande ansvaret
- kampanjstart skall vara hösten 2000
- den tidigare utsedda gruppen för rekryteringsfrågor -PYN och -OGX upphör
- sektionsledare -CWV har utsett -FJF Jörgen till projektledare till den 1.10.2000 för "Rekrytering 2000"

**§7:1.7 Utmärkelsen "Strålande amatör"**

-KUX Sigge har föreslagit att utdela en årlig utmärkelse -Årets Radioamatör-. -JSM har utrett frågan vidare. De flesta ansåg att vi kan göra detta genom de fonder som vi har idag.

**Beslut:** Ingen särskild utmärkelse delas ut, utan nu existerande hedersbetygelser och fonder används om styrelsen anser att någon särskild insats bör premieras.

**§7:1.8 Engångsavgift för äldre medlemmar.**

-JSM har utrett möjligheten att reducera engångsavgiften för våra äldsta medlemmar.

**Beslut:** För medlemmar som fyller eller har fyllt 75 år införes en avgift för ständigt medlemskap motsvarande fyra normala årsavgifter.

**§7:1.9 Historiska arkivet**

-JSM redogjorde för bakgrunden till dagens situation.

-UGV som kostnadsfritt hyst arkivet under ett antal år kan på grund av ändrade omständigheter inte fortsätta med detta. SSA kan efter flytten till Sollentuna härberga arkivet under för -OK lämpliga förhållanden. SSA har ett stort intresse av att bevara föreningens och hobbyns historia för eftervärlden och vill därför säkerställa att arkivet inte sprids till olika platser. Många medlemmar har skänkt originaldokument och QSLkort till arkivet i tron att det är SSAs arkiv. -OK har framställt vissa ekonomiska krav.

**Beslut:** -UGV flyttar med SSAs hjälp det historiska arkivet till SSAs kansli i Sollentuna.

-OK beredes där tillfälle till fortsatt arkivarbete. -SMK och -JSM kommer att ha ett möte med -OK. SSA är villig att administrera en från SSA helt skild fond, där inkomna medel oavkortat ska tillfalla -OK

mot kvitton för gjorda utlägg.

### §7:1.10 Internet

-CWE presenterade ett förslag till bättre användning av Internet speciellt med tanke på alla presumtiva radioamatörer och vart de kan vända sig för mer information. Utformningen av distriktens och sektionernas hemsidor diskuterades.

**Beslut:** Infosektionen ansvarar för samordning av information och länkning på SSAs hemsida. Detta bör vara genomfört hösten 1999.

### §7:1.11 Definition "2<sup>nd</sup> Operator"

Flera klubbar och enskilda medlemmar har bett SSA om råd att tolka begreppet second operator. **Beslutades** att ge följande råd angående "2<sup>nd</sup> Operator":

**"Person som saknar amatörradiotillstånd för den aktuella frekvensen får använda amatörradiosändare om detta sker under direkt överinseende av tillståndsinnehavare eller klubbns trafikansvarige".**

### §7:1.12 Y2K-problematiken

På förra styrelsemötet uppdrogs till de två trafiksekreterarna och sekreteraren att utreda om klubbarna kunde hjälpa till om telekommunikationerna inte fungerar runt sekelskiftet. Då ingen rapport förelåg beslutade styrelsen att ärendet avslutas, men önskade en artikel i QTC om Jämtlands radioamatörer som avtalat med räddningsverket om medhjälp. Detta borde sporra andra klubbar att ställa upp.

### §7:2 HamShop

-JSM informerade att flera nya boktitlar presenterades på årsmötet. Viktigast var naturligtvis vår egen "SM Call Book 1999" som sålt mycket bra. Hela HamShopsortimentet bör snarast läggas ut på Internet.

### §7:3 SSA QSL-byrå

Inga problem inrapporterade från -BDS och -DJZ. Båda har kommit mycket närmare kansliet efter flytten. Viss omplanering av QSL-mottagare i bl.a. Farsta och övriga Södertörn är nödvändig.

### §7:4 QTC

#### §7:4.1 QTC-avtal

Avtalet med SMÖRGP som redaktör för QTC upphör 99-12-31 om vi inte sex månader innan meddelar att vi vill förlänga det ytterligare ett år.

**Beslut:** SSA önskar att SMÖRGP fortsätter som redaktör för QTC under år 2000.

### §7:5 SSA kansli

-JSM informerade om den pågående flytten från Farsta/Västerhaninge till Sollentuna. Beräknas vara helt avslutad under juni.

### §7:5.1 Förnyande av fullmakter för -CWC, -JSM och Cristina.

Fullmakter att teckna föreningen, fonderna och tidskriften QTC beträffande kansli och postärenden.

**Beslut 1:** Styrelsen beslutade att kanslichefen Eric Lund SMÖJSM och kassaförvaltaren Stig Johansson SMÖCWC var för sig befullmäktigas:

-begränsad teckningsrätt enligt ovan för Föreningen Sveriges Sändareamatörer SSA, Hans Eliassons Minnesfond SM5WL, SM5ZK Bo Palmblads donation 1975, SM5LN:s minnesfond och Tidningen QTC -rätt att på bank, postgiro och post utkvittera ovan nämnda tillhörande medel, rekommenderade och andra försändelser.

Därutöver har enligt föreningens stadgar ordföranden Gunnar Kvarnfeldt fullmakt att teckna föreningen, fonderna och Tidskriften QTC enligt ovan, eller vid dennes förfall vice ordföranden Solveig Nordberg-Jansson.

Beslutet gäller från och med 1999-06-05 och tills vidare.

Beslutet ersätter tidigare beslut enligt §7:5.2 proto-

koll nr 8 1998 som härmed upphävs.

**Beslut 2:** Styrelsen beslutade att Cristina Spitzinger befullmäktigas göra uttag på Föreningen Sveriges Sändareamatörer, SSAs, checkkonto.

Beslutet gäller från och med 1999-06-05 och tills vidare.

Beslutet ersätter tidigare beslut enligt §7:5.3 protokoll nr 8 1998 som härmed upphävs.

**Beslut 3:** Styrelsen beslutade att Cristina Spitzinger befullmäktigas utkvittera till Föreningen Sveriges Sändareamatörer, SSA, Hans Eliassons minnesfond SM5WL, SM5ZK Bo Palmblads donation 1975, SM5LN:s minnesfond och Tidningen QTC, ställda rekommenderade och andra försändelser.

Beslutet gäller från och med 1999-06-05 och tills vidare.

Beslutet ersätter tidigare beslut enligt §7:5.4 protokoll nr 8 1998 som härmed upphävs.

### Beslut 4: Beslut 1, beslut 2 och beslut 3 under §7:5.1 förklarades omgående justerade.

### §7:6.1 Anmälan av ordförandebeslut

§7:6.1.1 -KAT anmäld som SSAs representant i Friedrichshafen. Reserv är -DEW.

§7:6.1.2 En begäran om bidrag till ett kommersiellt datanät i Baltikum har avslagits.

### §7:6.2 Utestående VU-ärenden

**Beslut:** Namnen på de klubbar som efter ansökan får fondmedel skall kunna offentliggöras.

### §7:6.3 Utdelande av fondmedel

**Beslut:** Ordföranden, vice ordföranden och kanslichefen tar gemensamt ställning till ansökningar om fondmedel. Synpunkter skall inhämtas från aktuellt DL.

### §8 Rapporterna och eventuella förslag till beslut från sektionerna

#### §8:1 Sektion HF

-AVQ levererade en muntlig rapport. Han har fått i uppdrag att undersöka störningar på kortvågsbanden i Malmöområdet där Sydkraft provar att sända data på elnätet. Erfarenheter av detta från G-land är inte uppmuntrande för vår hobby. -AVQ rapporterar vid nästa styrelsemöte.

#### §8:2 Sektion VHF

Muntlig rapport även från -RN som gått igenom tidigare års VHF-ärenden, fört över testavdelningen till en ny funktionär och förbereder sig för NRAU-mötet i augusti och IARU-mötet i september.

#### §8:3 Sektion Utbildning

-EQL kommenterade den skriftliga rapport han producerat.

#### §8:3.1 Förändrade anvisningar för U-licenserna

**Beslut:** Anvisningarna SSA 1995:3 upphävs och SSA 1999:1 skall gälla från 1 juli 1999. Punkten förklarades omedelbart justerad..

#### §8:3.2 Provförrättare

SSA vill ansvara för provverksamheten för amatörradiocertifikat, vilket bl.a. innebär att SSA ansvarar för utskrift av certifikaten. Provförrättarnas godkännande skall omprövas vart tredje år och en övre åldersgräns på 70 år skall införas på sikt. Sektionen utarbetar anvisningar.

#### §8:4 Sektion Info

Även från -CWW kom en muntlig rapport. Han meddelade bl.a. att han arbetar på en skrift inför föreningens 75-årsjubileum år 2000.

Eric Lund, SMÖJSM  
sekreterare

### Definition "Second Operator"

Flera klubbar och enskilda medlemmar har bett SSA om råd att tolka begreppet second operator. Styrelsen har beslutat att ge följande råd angående "2<sup>nd</sup> Operator":

"Person som saknar amatörradiotillstånd för den aktuella frekvensen får använda amatörradiosändare om detta sker under direkt överinseende av tillståndsinnehavare eller klubbns trafikansvarige".

SMOSMK Gunnar

### Efterlysning – beskrivning av mobilantenn för 80 meter

Vi fick ett brev från SM7DLH, Ove i Ljungbyhed – han efterlyser en beskrivning av en bra och billig mobilantenn för 80 meter och jag citerar honom: "... det finns faktiskt många amatörer som t o m köper färdiga trådanter för flera hundra kronor som dom med lätthet hade kunnat klippa till på en kvart. Detta förmodligen för att lämpliga beskrivningar varit svåra att få tag på. Alternativet har oftast varit att sitta med amerikanska svårtolkade beskrivningar och att räkna om från tum och fot ... ett intressant projekt skulle t ex vara bygge av en mobilantenn för 80 meter. Inte då bara längd på spröt och spole utan även praktiskt arbete, som lämpligt material till bottenpröt, spolstomme o s v. Jag tror det skulle bli uppskattat av läsarna".

*Javisst – det finns många som byggt och experimenterat med sådana antenner och lyckats bra – vi behöver inte söka på andra sidan Atlanten för att hitta lösningar på mobilantennproblemet. Därför gör jag en efterlysning. Har Du konstruerat en mobilantenn som Du tycker är bra, skicka en liten beskrivning till mig så sammanställer jag materialet för publicering – Du behöver inte oroa Dig för stil eller ordval, det fixar jag, full diskretion garanteras!*

73 Jan/SM0AQW  
Teknisk redaktör

e-mail: [jan.sm0aqw@swipnet.se](mailto:jan.sm0aqw@swipnet.se)

**SSA-HQ-Nät  
Sommaruppehåll!  
Nästa HQ-nät:  
Lördag 28 Augusti**

**Det gäller din telefon . . .  
11 september kl 03.00**  
Utlandsprefix för respektive  
teleoperatör försvinner - t ex 009.  
Fr o m 11 sept. gäller dubbelnolla! -00.



# SSA-Bulletinens sändningstider

1999-07-03

SSA-Bulletinen - Sommaruppehåll  
Höstens första bulletinsändning är  
planerad för den 22 augusti.

Signal	Dag	SLT	QRG	Anm/via	QTH	Förste operatör
SK0SSA	tor	2145	RV56	SK5RKM	Mariefred	Olle, SM5AHI
SK0SSA	sön	1000	3650	± QRM, LSB	Tullinge	? (se SM00GX-notis QTC sid 34)
SK0SSA	sön	1030	RV50	SK0RIX	Stockholm	Rickhard, SM0HUQ
SK1SSA	sön	2000	RV62	SK1RGU	Visby	Christer, SM1WXC
SK2SSA	sön	0900	3675	± QRM, LSB	Skellefteå	Erik, SM2LWU
SK2SSA	sön	1900	RV56	SK2RFV	Skellefteå	Anders, SM2ECL
SK2SSA	sön	2100	RV52	SK2RLJ	Vännäs	Rune, SM2EKA
SK2SSA	sön	2100	RV54	SK2RLS	Kristineberg	Roger, SM2NNW
SK3SSA	sön	0945	RV56	SK3RIG	Sandviken	Nisse, SM3ADR
SK3SSA	sön	2030	RV60	SK3RIA	Östersund	Klas, SM3TTW
SK3SSA	sön	2030	RV62	SK3RHU	Hudiksvall	Urban, SM3ULK
SK3SSA	sön	2100	RV48	SK3RMX	Tåsjö	Gunnar, SM3JCG
SK3SSA	sön	2100	RU368	SK3RMX	Tåsjö	Gunnar, SM3JCG
SK3SSA	sön	2100	RV52	SK3RHH	Sollefteå	Gunnar, SM3JCG
SK3SSA	sön	2100	RV58	SK3RFG	Sundsvall	Björn, SM3UQO
SK4SSA	sön	0900	RV62	SK4RJJ	Sunne	Gunnar, SM4KJN
SK4SSA	sön	0930	RV48	SK4RRE	Kopparberg	Gustav, SM4UTD
SK4SSA	sön	1830	RV50	SK4RGL	Falun	Lasse, SM4KRL
SK4SSA	sön	1830	RV54	SK4ROI	Särna	Lasse, SM4KRL
SK5SSA	sön	0930	3590	± QRM, RTTY	Östervåla	Kurt, SM5BKK
SK5SSA	sön	1900	RV62	SK5RHQ	Västerås	Jörn, SM5IFO
SK5SSA	sön	2130	RV58	SK5RHT	Linköping	Göran, SM5UFB
SK6SSA	tor	2000	RU394	SK6RAK	Angered	Jan, SM6PWR
SK6SSA	lör	0830	RV50	SK6RIC	Alingsås	Sven-Erik, SM6MVE
SK6SSA	sön	0830	RV52	SK6RFQ	Göteborg	Karl-Gustaf, SM6FJB
SK6SSA	sön	0900	3750	± QRM, LSB	Ulricehamn	Carl-Gustaf, SM6EDH
SK6SSA	sön	0900	RV54	SK6RKU	Ulricehamn	Carl-Gustaf, SM6EDH
SK6SSA	sön	2000	RV52	SK6RFQ	Göteborg	Lasse, SM6ETR
SK6SSA	sön	2000	29680	SK6RFQ	Göteborg	Lasse, SM6ETR
SK6SSA	sön	2100	RV61	SK6ROV	Trollhättan	Christian, SM6VPU
SK7SSA	sön	0900	RV48	SK7RFL	Kalmar	Magnus, SM7HGY
SK7SSA	sön	0900	RU384	SK7RFL	Kalmar	Magnus, SM7HGY
SK7SSA	sön	0930	3705	± QRM, LSB	Staffanstorp	Bertil, SM7CZL
SK7SSA	sön	0930	RV52	SK7REE	Helsingborg	Carsten, SM7PXM
SK7SSA	sön	0930	RU396	SK7REE	Helsingborg	Carsten, SM7PXM
SK7SSA	sön	1000	RV56	SK7RGM	Olofström	Uno, SM7HPK
SK7SSA	sön	1000	RV62	SK7REP	Malmö	Ronnie, SM7VOY
SK7SSA	sön	1000	RU382	SK7REP	Malmö	Ronnie, SM7VOY
SK7SSA	sön	1800	RV50	SK7RKT	Vetlanda	Marcus, SM7TZK
SK7SSA	sön	1900	RV60	SK7RGI	Jönköping	Janne, SM7NDX
SK7SSA	sön	1900	RU380	SK7RGI	Jönköping	Janne, SM7NDX

SSA-Bulletinen presenteras även i mailboxar på packet radio samt på SSAs hemsida på Internet:

<http://www.svessa.se>

Sändningsuppehåll görs, om inget annat sägs, veckorna 951-001.

Bidrag till SSA-Bulletinen ska, om inget annat sägs, vara redaktören tillhanda senast tisdagar kl 1930 under adress: SM6LBT, Anders Schannong, Båsenvägen 30, 471 31 Skärhamn.

Bidrag tas även emot per telefon/fax 0304-67 44 77 (ej efter kl 2130 å övriga dagar) eller per e-post: [lbt@swipnet.se](mailto:lbt@swipnet.se)

## Motioner till IARU Reg 1 möte i Lillehammer

Kommitte C.3, Administrativa- och policyfrågor, har fått 27 motioner. Flera av dessa är rapporter. Jag kommenterar nedan de motioner som är mest intressanta.

### Article S25 of the Radio Regulations (ITU)

IARU:s styrelse AC föreslår ny skrivning av vårt radioreglemente. Examineringskraven vill IARU ha i en ITU-R Recommendation M—XXX, d.v.s samma krav i hela världen för att bli radioamatör. IARU föreslår att CEPT-Rekommendationen T/R 61-02 HAREC skall bli den föreslagna ITU-Rekommendationen.

RSGB, Storbritannien, föreslår att morseprovet skall tas bort. SARL, Sydafrika, föreslår att morseprovet är frivilligt och kan ersättas med ett annat prov på nationell bas.

DARC, Tyskland, har i en motion diskuterat och föreslagit ändringar i S25. De redovisar också för- och nackdelar med att ha CW-proven kvar som inträdesbiljett till kortvågsbanden och de som inte har det. De upplever amatörradion som tudelad, de som har tillgång till kortvågsbanden och de som inte har det. DARC föreslår att mötet i Lillehammer diskuterar kraven för tillgång till kortvågsbanden och beskriver konsekvenserna av tänkbara förändringar. DARC indikerar således att de är öppna för att diskutera om CW-proven kan ersättas av något annat kunskapskrav.

### Future of Amateur Radio

DARC föreslår att en undergrupp till kommitte C3 bildas för att ta ett krafttag i att utreda amatörradions framtid; Future of Amateur radio Service Conference Committee. Denna utredning har pågått under flera år och bl a föreslagit ändringar i Article S25. DARC vill ha en allsidig världsomfattande utredning.

### Val av tre vice ordförande i AC

NRRL, Norge, föreslår att en temporär arbetsgrupp utreder om AC:s stadgar kan ändras så att varje region får välja en vice ordförande i AC d.v.s tre vice.

### Världskoordinator för RPO

NRLL föreslår också att det skall finnas en världskoordinator för RPO (rävjakt)

### Utredning om beslutsprocedurerna inom IARU Reg 1

DARC föreslår att en arbetsgrupp utreder beslutsprocedurerna inom regionen. De vill utreda hur hänsyn tas till en minoritet vid besluten. Många föreningar har svårt att följa ett majoritetsbeslut då villkoren kan vara olika mellan länderna. Det kan också tänkas att DARC vill att de större föreningarna skall ha flera röster. Idag en förening = en röst.

### Amatörradiotrafik i framtiden

ÖVSV, Österrike, föreslår att vi enbart sysslar med radiokommunikation och avstår från samtrafik med kommersiella nät. De föreslår också att hobbyn skall fokuseras på teknik och enkla byggsatser.

*Synpunkter på  
motionerna kan  
sändas till mig  
senast 17 augusti.  
Jag svarar också  
gärna på frågor.*

*SSA ordförande  
SM0SMK Gunnar Kvarnefalk  
SSA kansli  
Box 45, 191 21 Sollentuna  
Fax 08-585 702 74  
E-post: hq@svessa.se*

*Alternativt bostad:  
Ekhammarsvägen 45, 196 31 Kungsängen  
Tel/Fax 08-581 65960  
E-post: sm0smk@telia.com*

*"SM Call Book 1999  
- Bra exempel på vad som kan åstad-  
kommas med samarbete".*

Min syn på informationsmöjligheterna (behovet) vill jag illustrera på nedanstående sätt.

### 1 SSA som förening, stadgar, verksamhet, historia

Samarbetet med P&T, Internationellt samarbete, NRAU, IARU, WARC-konferenser, Styrelse och funktionärer, befattningsbeskrivningar, distriktsindelning, distriktsfunktionärer

### 2 Amatörradions förutsättningar

Nationell och internationell reglering av amatörrafik, bandplaner, licenser, certifikat, Utbildning och studieplaner, utbildningshandledning, provexempel, skrivelser till myndigheter m fl om antenner eller störningar, bevakning av våra rättigheter och band

### 3 Aktiviteter och arrangemang och engagemang

Årsmöte, Distriktsmöte, HQ-nät, SSA tester, RPO tävlingar, sambandstjänst, Klubbar, klubbmöten, "Fielddays", Loppmarknader, ARIM, ELMER, SARA, JOTA, AMSAT-SM, SARTG mm

### 4 Genom samarbete åstadkomna resurser

Repeaternät, packetradionät, DX-cluster, radiofyrrar, dalalänken

### 5 Medlemsförmåner

QTC, taltidningen, SSA-bulletinen, Internet, SSA-Call Book, SSK, SSA HamShop, QSL-service, avstörningshjälp, reciprokliscenser, telegrafövning, diplom, information, ungdoms och utbildningsverksamhet, handikaphjälp, fonder, repeaterkoordinering.

Naturligtvis har jag missat mycket men det oroar mej inte eftersom vi är flera som hjälps åt.

För övrigt så håller jag på att framställa en sorts jubileumsskrift för 75-årsjubileet år 2000.

*CWV, Gunnar*

### Du som hämtar bild/text via Internet

Tänk på att den som lagt ut en bild/text på en hemsida kan kräva ersättning om den återges i QTC utan medgivande.

Är en bild värd att publiceras så är den ett "verk". Då kan också upphovsman-  
nen begära ersättning!

Om du är osäker bör du ställa fråga om bilden får publiceras i QTC.

*SMORGP Ernst QTC-red.*

# Saxat

Gunnar Jonsson

Lekgränd 8, 945 33 ROSVIK

Telefon 0911-206752

Pactor: SM2CTF @ DLFAK

E-post: <gunnarjo@algonet.se>

Vi börjar så sakteliga nära oss hösten, och nu är det dags att börja fundera på nya antenner, byggprojekt, m m. Här kommer en del tips från juniurnumren av olika amatörtidskrifter, som kan vara lämplig läsning i samband med sådana tankar.

## AMATÖRRADIO (Norge)

L.A.S.A.K. börjar med att visa och kommentera en testkoppling för att prova bandpassfilter med keramiska resonatorer, och fortsätter sedan med en motsvarande testkoppling för notchfilter, också med keramiska resonatorer. Nästa bidrag är av L.A.I.C. och handlar om koaxialantennor för 2 och 6 m. L.A.3.J.T. fortsätter sedan med att illustrera hur man anpassar vridspoleinstrument och liknande för att mäta ström och spänning med shuntar och seriemotstånd. Han fortsätter med att visa en medhöringsoscillator.

## OZ (Danmark)

Först beskriver OZ6SM hur han byggde nya traps till sin W3DZZ. Sedan följer en beskrivning av hur han byggt en kombination av LF-förstärkare/mV-meter, högtalarförstärkare och förstärkare/detektor för HF/VHF/UHF. OZ1D.V. fortsätter med att beskriva en frekvensräknare, baserad på kretsen PIC16C84.

## RadCom (England)

De längre artiklarna i juniurnumret börjar med att G4MDU beskriver en morse-decoder, som är baserad på bl a PIC16C84. Sedan beskriver G3NCN en antenn för i första hand 160 m, men också, med antenncopplare, användbar på flera band, som kräver förhållandevis liten plats (drygt 9 m hög och 16,8 m lång). Sedan följer en test av Yaesu FT-100 (HF - 70 cm), av G3S.J.X. G3W.U.X. beskriver sedan hur man bygger, reser och stagar portabla master. G3P.L.X. (som "uppfunnit" PSK31) ger sedan sina synpunkter på digitala signaler och bandbredds krav.

Nu till de olika spalterna:

## RadCom News

- engelsmännen får i år också (liksom oss) nya licensklasser, både för noviser och andra  
- vid flera tillfällen i år har man i England firat 100-årsminnet av Marconis första försök med radio, den här gången firades första gången radio sändes över Kanalen

## Down To Earth (av G0AEC)

- D. Clark beskriver ett aggregat för både +4,5 V och -4,5 V, som matas med +9 V.  
- G0HIQ orienterar om likriktare och olika typer av sådana

## In Practise (av G3SEK)

- om spänningsdubblarkopplingar i nätaggregat  
- om hur man löder bort ytmonterade komponenter utan att orsaka skador

## Technical Topics (av G3VA)

- även på den här spalten florerar engelsmännens förkärlek för historia, och G3VA ger en mängd info om tidiga pionjärer i etern  
- kommentarer av N1IR om fractal- och logperiodiska antenner  
- om cw- och ssb-filter med flera keramiska resonatorer (från både G3JIR och L.A.S.A.K.)  
- om filter, antenner, m m för 136 kHz (efter G6RO)  
- solceller och laddning av ackumulatörer från sådana

## Data (av G3LDJ)

- om BARTG:s millenium rally  
- om program för DX-cluster  
- om packetlänkar med 19,2 kb

## EMC (av G0SNO)

- om PLT (=Power Lines Communications), data-kommunikation via kraftledningnät på HF (!), som hotar att bli ett verkligt problem, kanske inte bara för engelsmännen (!)  
- om kabel-TV och 70 cm  
- om QRM från datorer

Vill du finnas med i denna förteckning?  
Ring/faxa:  
08-56030648  
eller e-post:  
nummer@bahnhof.se  
för information.

Leverantörer - amatörradio/data/ elektronik - utbildning

# SSA QTC Annonssörer

## AAAAA Nordic AB

Östergatan 6, 235 33 Vellinge

Tel: 040-42 66 30

Fax: 040-42 66 33

e-post: bn@aaaaa.se

http://www.aaaaa.se/antenner.htm

## Adigi Copy AB QSL-kort

Järnvägsgatan 44,

172 35 Sundbyberg

Tel 08-289289, Fax 08-289891

## A.F.R Electronics

Tungatan 9, 853 57 Sundsvall

Tel 060-17 14 17 Fax 060-15 01 73

http://www.afr.se, e-post: afr@afr.se

## Agbra, Musmattor

Alvestadsvägen 22, 610 20 Kimstad

Tel 011-53752

e-post: agbra@alfa.telenordia.se

## CAB-Electronic AB

Box 4045, 550 04 Jönköping

Tel 036-16 57 60 Fax 036-16 57 66

http://samlaren.se-swed.net/cab.htm

## ELFA AB

175 80 Järfälla

Tel 08-580 941 00, Fax 08-580 943 00

Ordertel 020-758000

Fax 020-758010

http://www.elfa.se

e-post: ham@elfa.se

## GotlandsResor AB

Visby

## Instrumentcenter AB

Box 67, 732 22 Arboga

Tel 0589-19250, 19350, Fax 0589-16153

http://www.instrumentcenter.se e-post:

ic@instrumentcenter.se

## JEH Trading

Rönningen 732, Östra Ekenäs,

460 64 Frändefors

Tel 0521-254308 Fax 0521-254308

http://www.ssb.de

e-post: olavi.h@telia.com

## Klingenfuss Publications

Hagenloher Str 14, D-720 70, Tübingen,

Tyskland

Tel 00949 7071 62830 Fax -600849

http://ourworld.compuserve.com/homepages/  
klingenfuss/

## Kristianstad Teknikverkstad

Bromsaregatan 2, 291 59 Kristianstad

Tel 044-200648 Fax 044-20069

http://www.ktv.l.se

## Leges Import, Sam Gunnarsson

Nordanås 1048, 891 92 Örnsköldsvik,

Tel 0660-293541,

Tel+fax 0660-293540

Mobil 010-2171872

http://www.algonet.se/~leges

e-post: leges@algonet.se

## L.H. Musik & Audio AB

Sickla strand 63, 131 34 Nacka

Tel 08-718 00 16 Fax 08-718 59 70,

http://www.lh-musik.se

## Limmareds Hamcenter HB,

Box 4030, 514 11 Limmared

Tel 0325-71015, Mobil 070-5221022,

Fax 0325-421 07

www.travel.to/data

e-mail: limmareds@swipnet.se

## Lindebergh Elektronik AB

Box 20123, 161 02 Bromma

Tel 08-988490 Fax 08-983340

Hemsida: www.lieab.se,

e-post: info@lieab.se

## Produktcentrum

Ludvigsberg, 181 17 Lidingsö

Tel 08-767 41 30 Fax 08-767 28 00

www.produktcentrum.com

## Pryltronic Komponenter AB

Box 11, 523 21 Ulricehamn

Tel 0321-12686 Fax 0321-16280

e-post: pryltronic@swipnet.se

## Radex

Köpingevägen 9,

252 47 Helsingborg

Tel/fax 042-141530

## Radiomuseet, Göteborg

Radiohistoriska Föreningen

Anders Carlssons gata 2,

417 55 Göteborg

Tel 031-7792101, 010-2341518

## Sanco

Sportlovsvägen 7, 91832 Sävar

Tel 090-52226 Fax 090-196467

http://www.sanco.se

## SL ELEKTRONIK

Hagvägen 15 611 65 NYKÖPING

Tel 0155-217929 Fax 217928

www.sl-elektronik.d.se

info@sl-elektronik.d.se

## Svebry Electronics

Box 120, 541 23 Skövde

Tel 0500-48 00 40, Fax 0500-47 16 17

http://

home3.swipnet.se/~w-31771/,

e-post: svebry@svebry.se

## Swedish Radio Supply AB

Box 208, 651 06 Karlstad

Tel 054-670500, Fax 054-670555

http://www.srsab.se, e-post: srs@srsab.se

## Vårgårda Radio AB,

Besöksadress: Hjultorps ind.omr.

Skattegårdsg. 5

Box 27, 44721 Vårgårda

Tel 0322-620500, Fax 0322-620910

http://www.vargardaradio.se, e-post:

sales@vargardaradio.se

## Båt & Husvagnsservice

Värnamo, Tel: 0370-47160

## PLATSANNONSER

## HP Hewlett-Packard Sverige AB

Kista, Vidar Wernöe 08-444 27 21

## UD Utrikesdepartementet

Radiooperatör

## VHF Teknik AB

Tel 040-491065

www.vhfteknik.se

e-post: info@vhfteknik.se

Internet-surfare  
Utnyttja adresserna på denna sida  
när du ska surfa. Stor chans att du  
hittar intressanta produktnyheter  
och spännande länkar!

# YAESU Sortiment av amatörradio

**FT-847**



HF/50 Mhz/2m/70cm, Allmode  
18 495:-

**FT-1000MP/AC**



HF, 100w, EDSP, inbyggt 220vac  
25 995:-

**FT-840**



HF, 100w, 0.5-30Mhz inkl FM  
8 495:-

**FT-8100/MH-36**



2m/70cm, 50/35w, DTMF mick,  
Full crossband.  
5 995:-

**FT-100/MH-42**



HF/50 Mhz/2m/70cm, Dsp, 100w  
13 995:-

**FT-920 inkl AM/FM**



HF & 50Mhz, Dsp, 100w  
15 995:-

**FT-90/MH-42  
NYHET**



2m/70cm, 50/35w, 98x30x138mm  
4 995:-

**FT-3000M/MH-36**



2m, 70w, Rx 400-450Mhz, DTMF  
mick ingår.  
4 995:-

**FT-2600/MH-42 NYHET**



2m, 60w, CTCSS Enc/Dec,  
175minnen, 9600bps  
3 495:-

**VX-1R**



2m/70cm,  
Rx 76-999Mhz,  
500mW  
2 750:-

**VX-5R**



6m/2m/70cm,  
Rx 48-999Mhz,  
5w  
4 295:-

**FT-51R inkl FNB-38**



2m/70cm,  
5w,  
Full crossband  
5 295:-

## Limmareds Ham Center HB

Box 4030, 514 11 Limmared  
Besöksadress: Östra Järnvägsgatan 1  
Telefon: 0325-710 15  
Fax: 0325-421 07

ÖPPET TIDER 10.00-18.00  
LUNCHSTÄNGT 13.00-14.00  
LÖRDAGAR 10.00-13.00

Postgiro 697725-0  
Bankgiro 5768-8343  
Internet: [www.travel.to/data](http://www.travel.to/data)  
Email: [limmareds@swipnet.se](mailto:limmareds@swipnet.se)

# Force

# 12

## Antenner & System NO MORE little gun!

**FORCE 12** har fler än 70 olika antenner för alla HF band. Från roterbara dipoler för 160,80,40m, stora 2 och 3 ele för 80&40 m, interlaced för 80&40, 40&20, 15&10 meter, duobandare för 12&15, 15&17 meter till multibandare som 5BA 10-12-15-17-20m, 4BA 10-12-15-17m. C-3 den populäraste 5 bandaren med 7 full size element för 10-15-20(12-17) på en 5.5 meters boom. Vikt bara 14.5 Kg. **Pris 6800:-**



### Traps förekommer inte på FORCE 12 antenner!

Traps hör till historieboken som ett subjekt för diskussion, inte i aktiva antenner. **För bästa resultat använd FORCE 12!**

**Attention. Snart kommer F-12 med ett Mastprogram! Stay tuned!**

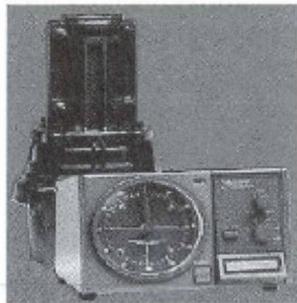
Mag 2/2  
40/80M  
2 st fasade  
C-3



### FT-847



### FT-1000MP



- |              |                |           |                |
|--------------|----------------|-----------|----------------|
| FT-1000MP/DC | <b>22900:-</b> | G-650XL   | <b>4500:-</b>  |
| FT-1000MP/AC | <b>24900:-</b> | G-800SDX  | <b>4900:-</b>  |
| FT-847       | <b>17900:-</b> | G-1000SDX | <b>5300:-</b>  |
| G-450XL      | <b>3200:-</b>  | G-2800SDX | <b>12900:-</b> |

Fullständiga Garantier. Fullständig Service.



Nätagg. DIAMOND  
GSV500 6-15 V max 5 A 490:-  
GSV1200 6-15 V max 12 A 1130:-  
GSV3000 1-15 V max 34 A 1770:-

Filter till FT-1000MP FT-847  
YF-110SN 1040:- YF-114CN 670:-  
YF-114SN 670:- YF-115C 1190:-  
YF-115S 1190:-

DIAMOND CP-5 VERTIKAL 80-40-20-15-10 meter. Längd 4.5 meter. Radial längd 1.8 m. Vikt 4.9 Kg Max uteffekt 200 Watt PEP **Pris: 2995:-**

W735 Dipol för 80-40 meter Längd 26 meter. Max uteffekt 1200 Watt PEP **Pris: 1200:-**

Begagnat.  
Kenwood TS-930 -SAT.....**12.500:-**  
IC-251 2 meter bas allmode...**4900:-**

**LEGES IMPORT Nordanås 1048, 89192 Ö-vik Tel:0660 293541 Fax 293540**  
**Mobil 0102171872 e-mail: leges@algonet.se Internet:www.algonet.se/~leges**  
**Postgiro 408 34 08-7 Bankgiro 5838-8760 Alla priser inkl moms.**

Företaget innehar F-skattsedel. Med reservation för ev. prisändringar

# KENWOOD



## TS-570D

160m - 10m  
SSB, AM, FSK  
100 watt RF (SSB, CW, FSK och FM)  
Pris 15.106:-

## Antenner

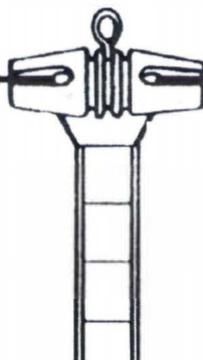
### 2 meters antenner:

4 element  
9 dB, bom 0,7 meter  
210 kr.

9 element  
13 dB, bom 3,85 meter  
340 kr.

**Cushcraft antenner**  
säljes av oss.  
Rekvirera deras  
katalog fritt.

### Trådantenner mm.



Typ	Band	Längd	Matarledning	Pris
G5RV JR	10-40 m	2x8 m	5,2 meter	415:-
G5RV	10-80m	2x16rn	9,5 meter	475:-
G5RV M	10-160 m	2x32 rn	19,5 meter	700:-
All-dipol	10-160 m	2x21 m	30,0 meter	460:-
Bandkabel 450 ohm flertrådig.			Rulle 30 meter	310:-

G5RV är försedd med matarledning av 450 ohms bandkabel  
Avslutad med balun 1:4. Från balunen till stationen används koax 50 ohm.  
All-dipolen är likadan fast utan balun varför en matchbox med balanserad utgång behövs.



## TS-870S

160m - 10m  
SSB, AM, FSK  
100 watt RF (SSB, CW, FSK och FM)  
Pris 21.322:-

## Antennwire

2 mm 7-trådig hård dragen kopparwire. USA-kvalité.

Pris:  
1 m 6:- 10m 50:- 100m 300:-

## Slutsteg 2m

Utan preamp  
Fabrikat LEMM, Italien.  
För SSB-CW

Typ	In	Ut	Pris
L144	1-4 w	45w	675:-
L145	1-25w	120w	1.875:-

Rekvirera  
datablad!

Box 120, 541 23 Skövde  
Besöksadr. Norregårdsv 9

Generalagent för KENWOOD i Sverige



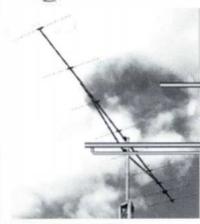
Tel 0500-480040  
Fax 0500-471617  
<http://home3.swipnet.se/~w-31771/>  
e-post: svebry@svebry.se

Adressuppdatering  
120 077 700  
Vid definitiv avflyttning eller felaktig adress sänds försändelsen vidare till nya adressen.  
Rapportkortet med nya adressen sänds till Postkontoret  
191 20 SOLLENTUNA



**HÖG förstärkning**  
**STOR bandbredd**  
**KRAFTIG mekaniskt**  
**BRED öppningsvinkel**  
**MYCKET god anpassning till ett LAGT PRIS!**

**RIKTANTENNER**  
6M - 2M - 70CM  
Begär vår katalog



Tror DU på bra resultat  
**UTAN bra antenner??**

**5 EL 6**  
1285 kr

*DX på allvar?*  
Då stackar du våra antenner !

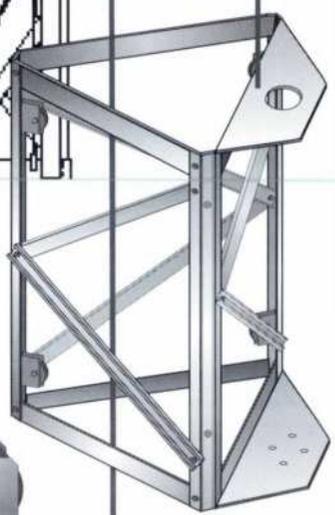
**ANTENNMASTER**  
*Det kan vi! - RING!*  
**Vårgårda-Masten**  
*har vi tillverkat i mer än 20 år !*  
*Vi vet att en mast behövs där radio körs seriöst !*



Ha allt klart **FÖRE** konditionerna!

**HISSA ANTENNERNA UPP OCH NED MED VÅR SLÄDE.**  
Komplettera den **VÅRGÅRDA-MAST** du redan har eller köp en **KOMPLETT SLÄD-MAST !**

*Omgående leverans !*



**Detta är en succe!**  
Många har idag kompletterat sin befintliga mast!  
Så, när skall du komplettera din?

**TELE-MASTEN - en fällbar historia**

Upp och ner på några minuter. En lätt mast kan vinschas med lägre utväxling än en tung mast !

För mer information om våra teleskopiska masten i aluminium är du välkommen att kontakta oss på telefon, telefax eller e-mail !



*Kort leveranstid!*

**Ställ krav på din antennmast**  
**LÄTT - STARK - BILLIG**